Multilingual Version

H.264 Network DVR

Quick Start

GUI Display with USB Mouse Control

User Manual Online Download: www.surveillance-download.com/user/79xpv.swf

Please read instructions thoroughly before operation and retain it for future reference.

For the actual display & operation, please refer to your DVR in hand.

IMPORTANT SAFEGUARD

	CAUTION RISK OF ELECTRIC SHOCK	

CAUTION:

To reduce the risk of electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture. Only operate this apparatus from the type of power source indicated on the label. The company shall not be liable for any damages arising out of any improper use, even if we have been advised of the possibility of such damages.

The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.

This exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

All lead-free products offered by the company comply with the requirements of the European law on the Restriction of Hazardous Substances (RoHS) directive, which means our manufacture processes and products are strictly "lead-free" and without the hazardous substances cited in the directive.

The crossed-out wheeled bin mark symbolizes that within the European Union the product must be collected separately at the product end-of-life. This applies to your product and any peripherals marked with this symbol. Do not dispose of these products as unsorted municipal waste. Contact your local dealer for procedures for recycling this equipment.

This apparatus is manufactured to comply with the radio interference requirements.

Disclaimer

The information in this manual was current when released. We reserve the right to revise or remove any content in this manual at any time. We do not warrant or assume any legal liability or responsibility for the accuracy, completeness, or usefulness of this manual. For the actual display & operation, please refer to your DVR in hand. The content of this manual is subject to change without notice.

Grounding

This is a Safety Class 1 Product (provided with a protective earthing ground incorporated in the power cord). The mains plug shall only be inserted in a socket outlet provided with a protective earth contact. Any interruption of the protective conductor inside or outside of the instrument is likely to make the instrument dangerous. Intentional interruption is prohibited.

Water & Moisture

Do not expose this product to dripping or splashing and that no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the product.

MPEG4 Licensing

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE MPEG-4 VISUAL PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER FOR (i) ENCODING VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE MPEG-4 VISUAL STANDARD ("MPEG-4 VIDEO") AND/OR (ii) DECODING MPEG-4 VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED BY MPEG LA TO PROVIDE MPEG-4 VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION INCLUDING THAT RELATING TO PROMOTIONAL INTERNAL AND COMMERCIAL USES AND LICENSING MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, LLC. SEE HTTP://WWW.MPEGLA.COM.

GPL Licensing

This product contains codes which are developed by Third-Party-Companies and which are subject to the GNU General Public License ("GPL") or the GNU Lesser Public License ("LGPL").

The GPL Code used in this product is released without warranty and is subject to the copyright of the corresponding author.

Further source codes which are subject to the GPL-licenses are available upon request.

We are pleased to provide our modifications to the Linux Kernel, as well as a few new commands, and some tools to get you into the code. The codes are provided on the FTP site, and please download them from the following site or you can refer to your distributor:

http://download.dvrtw.com.tw/GPL/076D_Series/arm-linux-2.6.tar.gz

TABLE OF CONTENTS

1. GUI DISPLAY WITH USB MOUSE CONTROL

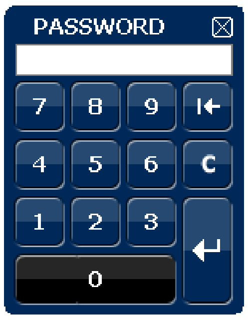
1.1 Connect USB Mouse

Connect your USB mouse to one of the USB ports on the DVR front panel, and check if there's a mouse icon ( ) on the screen, indicating the USB mouse is detected properly.

Move your mouse to enter the DVR password with the password keypad. The default administrator password is **0000**. The status will be changed from (key lock) to (administrator), and the quick menu bar appears on the left side of the screen.

Note: There are two user levels for DVR access which can be set in the main menu "SYSTEM" → "TOOLS". For details, please refer to your user manual.

Password Input



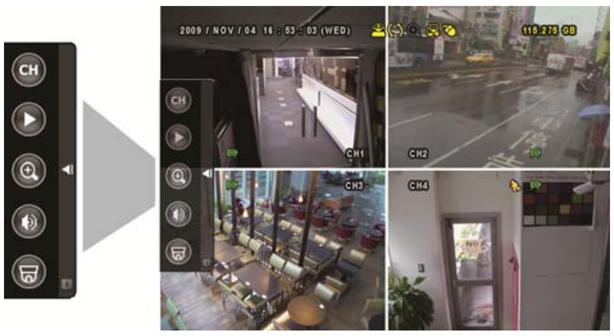
Quick Menu: Close



1.2 Quick Menu Bar

Move to the arrow mark to extend the quick menu bar and show the five functions as follows:

Quick Menu: Open



Icon	Description
CH	Click to show the channel switch panel and select the channel you want. For details, please refer to "3.2 Quick Menu Bar" in the user manual.
	Click to display the playback control panel, and click to play the latest recorded video clip, or click to enter the search list.
	Switch to the channel you want first, and click to enter the zoom-in mode. In this mode, click and drag the red frame on the bottom left of the screen to move to the place you want to see. To exit this mode, click ☒.
	Click to select the audio channel you want: In the live mode, only the live audio channels can be selected. In the playback mode, live and playback audio channels can be selected.
	Click to enter the PTZ mode and show the PTZ camera control panel.
	Click to show the power off panel to either halt or reboot the system.

1.3 Main Menu

Right-click anywhere on the screen to show the main menu as follows, and right-click again to exit.

Main Menu



Icon	Item	Description
	QUICK START	Click to set the status display, image settings, and date & time.
	DATE SETUP	Click to set the date display and daylight saving.
	SYSTEM	Click to set the system configurations.
	EVENT INFORMATION	Click to enter the event search menu.
	ADVANCED CONFIG	Click to set CAMERA, DETECTION, ALERT, NETWORK, DISPLAY, RECORD, DEVICES & NOTIFY.
	SCHEDULE SETTING	Click to set record timer, detection timer, and alarm timer.

Main Menu Structure

	QUICK START	GENERAL	CHANNEL TITLE
			EVENT STATUS
			DATE DISPLAY
			MOUSE SENSITIVITY
			PRIORITY *(For 4CH Models Only)*
			RECORD CONFIG
		TIME SETUP	DATE
			TIME
	DATE SETUP	DATE INFO	DISPLAY DATE OF MODE
			FORMAT
		DAYLIGHT	DAYLIGHT SAVING
	SYSTEM	ACCOUNT	USER LEVEL
		TOOLS	LANGUAGE
			ADVANCED LOGIN
			ADMIN PASSWORD
			OPERATOR PASSWORD
			UPGRADE
			BACKUP CONFIG
			RESTORE CONFIG
		SYSTEM INFO	BAUD RATE
			HOST ID
			AUTO KEY LOCK
			R.E.T.R. *(For Selected Models Only)*
			CLEAR HDD
			RESET DEFAULT
			REMOTE CONTROL ID
			SERIAL TYPE
			VIDEO FORMAT
			VERSION
		BACKUP DATA (USB)	
		BACKUP DATA (DVD) *(For Selected Models Only)*	
		BACKUP LOG (USB)	
	EVENT INFORMATION	QUICK SEARCH	
		EVENT SEARCH	
		HDD INFO	
		EVENT LOG	
		BACKUP LIST	
	ADVANCED CONFIG	CAMERA	BRIGHTNESS
			CONTRAST
			SATURATION
			HUE
			COV.
			REC
			CHANNEL TITLE
		DETECTION	LS
			SS
			TS
			MOTION
			ALARM
			AREA
		ALERT	EXT. ALERT
			INT. BUZZER
			KEY BUZZER
			VLOSS BUZZER
			MOTION BUZZER
			ALARM BUZZER
			HDD BUZZER
			ALARM DURATION (SEC)
			HDD NEARLY FULL (GB)
		NETWORK	NETWORK
			SNTP
			FTP
			E-MAIL
			DDNS

	ADVANCED CONFIG	DISPLAY	DE-INTERLACE *(For Selected Models Only)*
			FULL SCREEN DURATION
			QUAD SCREEN DURATION *(For Selected Models Only)*
			DWELL SCREEN DURATION *(For Selected Models Only)*
			DISPLAY COVERT
			HDD DISPLAY MODE
			VIDEO OUTPUT *(For Selected Models Only)*
			ALPHA BLENDING
			VGA OUTPUT
			VGA DEINTERLACE *(For Selected Models Only)*
			COMPOSITE DEINTERLACE *(For Selected Models Only)*
		RECORD	MANUAL RECORD
			EVENT RECORD
			TIMER RECORD
			PRE-ALARM RECORD
			OVERWRITE
			EVENT RECORD ALL CH.
			KEEP DATA LIMIT (DAYS)
			RECORD CONFIG
		DEVICES	DEVICE
			ID
			PROTOCOL
			RATE
		NOTIFY	PUSH VIDEO
			MESSAGE MAIL
			VIDEO MAIL
	SCHEDULE SETTING	RECORD	
		DETECTION	
		ALARM	

2. FRONT AND REAR PANELS

2.1 Front Panel

1) LED Indicators

   HDD is reading or recording.
   An alarm is triggered.
   Timer recording is on.
   Under playback status.
   DVR is powered on.

2) ⏸ (▲) / ■ (▼) / ⏪ (◄) / ⏩ (►)

   Press ▲ / ▼ / ◄ / ► to move up / down / left / right.
   In the playback mode:
   Press " ⏸ " to pause playback.
   Press " ■ " to stop playback.
   Press " ⏩ " to fast forward.
   Press " ⏪ " to fast rewind.

3) MENU

   Press to enter the main menu.

4) ENTER

   Press to confirm the setting.

5) LIST (Event List Search)

   Press to quickly search the recorded files by event lists: RECORD / MOTION / ALARM / TIME, or select FULL to show all the event logs.
   To quickly search the time you want, select "QUICK SEARCH". Set the time range you want, and select "Start" to play the recorded video clip during the specified time.

6) PLAY

   Press to playback the latest recorded data.

7) SLOW

   In the playback mode, press to show slow playback.

8) ZOOM

   Press to enlarge the picture of selected channel in the FRAME or FIELD recording mode.

9) SEQ

   Press to display each channel in full screen one by one starting from CH1. When the last channel is displayed, it will repeat from CH1 again. To exit this mode, press "SEQ" again.

10) ⊞

   Press to show the 4 channel display mode.

11) CH1 ~ 16 / 1 ~ 8 / 1 ~ 4

   Press the channel number buttons to select the channel to display.

12) AUDIO (SLOW + ZOOM)

   Press "SLOW" + "ZOOM" to select live or playback audio from audio channel 1~4.

Live audio from audio channel 1~4 (indicated in white)	Playback audio from audio channel 1~4 (indicated in yellow)
Audio channel unselected	

13) P.T.Z. (⊞ + SEQ)

   Press "⊞" + "SEQ" at the same time to enter / exit the PTZ control mode.

14) USB port

There are two USB ports on the front panel, one for connecting your USB mouse for mouse control, and the other one for connecting your USB flash drive for video backup.

Note: It's not allowed to have two USB mice or two USB flash drives connected on the front panel.

For the compatible USB flash drive list, please refer to "APPENDIX 3" in the user manual.

15) ⏏ *(For Selected Models Only)*

Press "⏏" to open / close the DVD Writer.

2.2 Rear Panel

1) 75Ω / HI-IMPEDANCE *(For Selected Models Only)*

When using Loop function, please switch to HI-IMPEDANCE. When you don't use Loop function, please switch to 75Ω.

2) INPUT (1 ~ 16 / 1 ~ 8): Connect to the video connector of a camera.

VIDEO IN (1 ~ 4): Connect to the video connector of a camera.

LOOP (1 ~ 16 / 1 ~ 8) *(For Selected Models Only)*: Video output connector.

Note: The DVR will automatically detect the video system of the camera, please make sure that the cameras are properly connected to the DVR and power-supplied before the DVR is turned on.

3) AUDIO IN

Connect to the audio connector of a camera if the camera supports audio recording.

Note: To make a video backup with audio, make sure the camera which supports the audio function is connected to the video-in channel and audio-in channel. For example, the audio data from audio CH1 will be recorded with the video data from video CH1.

4) AUDIO OUT

Connect to a speaker with mono audio output.

Note: To know how many audio outputs your DVR supports, please refer to its specifications.

5) MONITOR

Connect to a CRT monitor for video output.

6) CALL *(For Selected Models Only)*

Connect to a monitor specific for sequence display.

7) VGA

Connect to a LCD monitor directly.

8) HD Display *(For Selected Models Only)*

Connect to the port of the monitor which supports HD video output.

9) IR *(For Selected Models Only)*

Connect the optional IR receiver extension cable for remote control.

10) EXTERNAL I/O

This port is used to connect external devices (such as speed dome cameras or external alarm devices, etc). For detailed I/O port PIN configuration, please refer to "APPENDIX 1 PIN CONFIGURATIONS" at page 16.

11) LAN

Connect to Internet by LAN cable.

12) DC 19V

Connect to the supplied adapter.

13) Power Switch

Switch to "❺" to turn on the power, and "O" to turn off the power.

3. CONNECTION AND SETUP

Before the DVR is powered on, make sure you have installed a hard disk and connected at least one camera. For details, please refer to the following sections.

Note: The DVR is designed to automatically detect the video system of the connected cameras (NTSC or PAL). To make sure the system detection is correct, please check if the cameras are connected to the DVR and power-supplied before the DVR is powered on.

3.1 SATA HDD Installation

A SATA hard disk must be installed before the DVR is powered on.

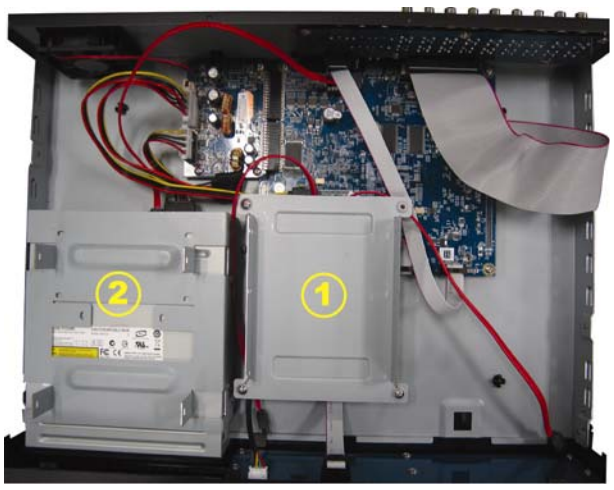
Note: It's recommended to clear all data in the hard disk when the DVR is powered on and the date & time are set correctly to ensure the recorded data are not mixed with other data previously saved in the same hard disk. For details, please refer to "3.6 Clear Hard Disk" at page 10.

➢ **For 16CH & 8CH Models**

Step1: Loose the screws on the upper cover and open the upper cover of the DVR.

Note: The DVR cover is made of metal. Please be careful with its edge when you remove the cover.

Step2: There are two hard disk brackets for this DVR as indicated on the right picture.

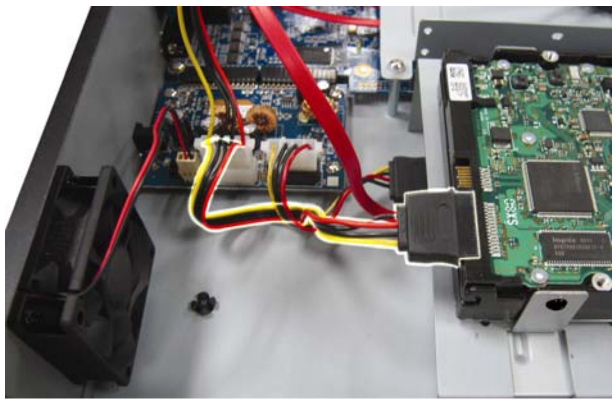


2-1 To install on the first bracket

Remove the bracket, and align the screw holes of the bracket with the hard disk's screw holes. Make sure the PCB side of the hard disk is facing up.

Fasten the hard disk to the bracket, and connect the power connector and data bus connector to the hard disk. Then, replace the bracket to DVR.

2-2 To install on the second bracket



Connect the power connector and data bus connector to the hard disk.

When connecting the power cable, make sure the cable is passed through the power cable of DVD writer if your DVR is equipped with a DVD writer. This is to prevent the hard disk power cable from interfering with the fan spinning.

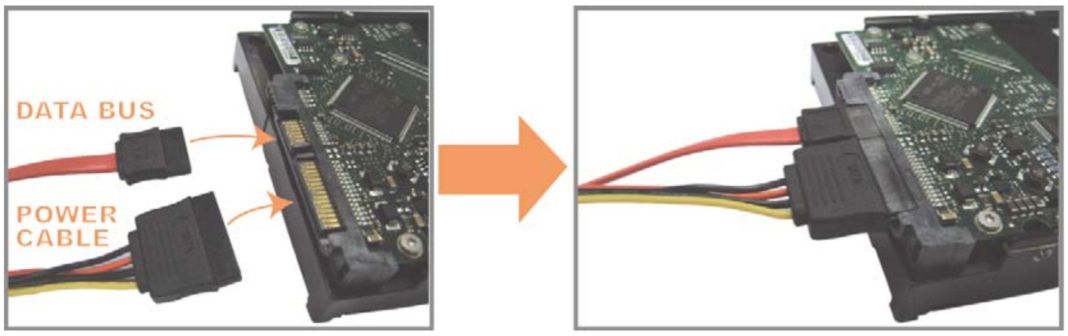
Align the screw holes of the bracket with the hard disk's screw holes. Make sure the PCB side of the hard disk is facing up. Then, fasten the hard disk to the bracket.

Step3: Close the upper cover of the DVR, and fasten all the screws you loosened in Step1.

➢ **For 4CH Model**

Step1: Loose the screws on the upper cover and remove it from the DVR. Find the hard disk bracket located on the DVR base.

Step2: Get a compatible hard disk, and connect it to the power connector and data bus connector.

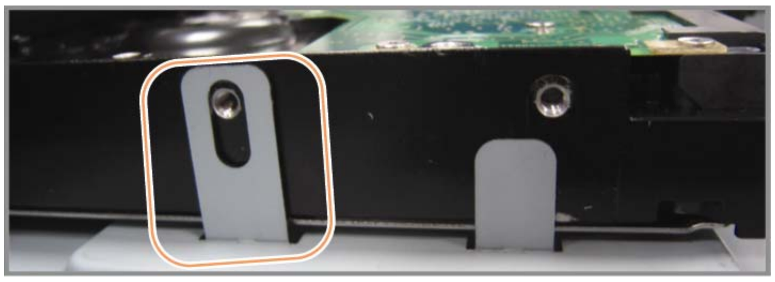


Step3: Make sure the PCB side is facing up, and place the hard disk between the hard disk bracket on the DVR base as shown below.

Make sure the other side of the hard disk is contacted with the DVR base for heat conduction.



Step4: Align the screw hole on the each bracket with the screw hole on the each side of the hard disk as shown below, and fix the hard disk to the bracket with a hard disk screw supplied.



Step5: Close the upper cover of the DVR, and fasten all the screws you loosened in Step 1.

3.2 Camera Connection

The cameras must be connected and power-supplied before the DVR is powered on. Connect the camera with the indicated power supply. Then, connect the camera video output to the DVR video input port with a coaxial cable or RCA cable with BNC connectors.

Note: For detailed DVR video input ports, please refer to “2.2 Rear Panel” at page 5.

3.2.1 Normal Camera Connection

Note: For detailed camera installation and connection, please refer to its own user manual.

1) Connecting to DVR video input

   Connect the camera video output to the DVR video input port with a coaxial cable or RCA line with BNC connector.

2) Connecting to DVR audio input (Optional)

   Connect the camera audio output to the DVR audio input port with a coaxial cable or RCA cable with BNC connectors.

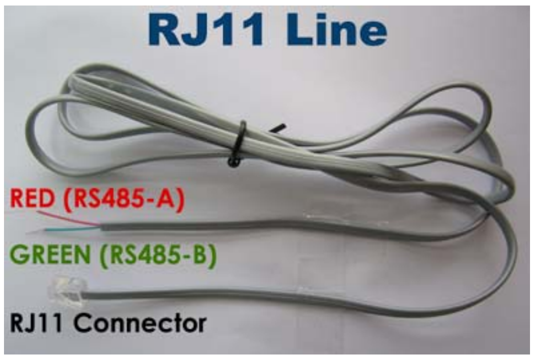
3) Connecting to power

   Connect the camera with indicated power supply and make sure it’s power-supplied.

3.2.2 PTZ Camera Connection

The following description is taking our brand's PTZ camera as an example.

For detailed PTZ camera control and operation, please refer to its own user manual.

RJ11 cable
RS485-A: **Red wire**
RS485-B: **Green wire**

The RJ11 cable is not supplied in the sales package.

STEP 1: Get a RJ11 cable with the proper length to your connection.

Different RJ11 connector may have different wire layout, so the connection might be different. If you cannot control the DVR after connection, please reverse the RJ11 cable connection with the DVR.

STEP 2: Remove one end of the insulating coating of the RJ11 cable.

Remove one end of the insulating coating of the RJ11 cable to find the RS485-A and the RS485-B wires, and remove the insulating coating to reveal the naked wires for further connection.

STEP 3: Twist the RS485-A and RS485-B wires of the RJ11 cable and the speed dome camera together.

Twist the RS485-A (red) and RS485-B (green) wires of the RJ11 cable to the RS485-A (brown) and RS485-B (orange) wires of the speed dome camera. To protect the naked wires, use the insulation tape to cover on the twisted wires.

STEP 4: Connect the other end of the RJ11 cable to DVR.

Solder the RS485-A (red) and RS485-B (green) wires of the RJ11 cable to the corresponding pins on the solder side of the optional D-Sub connector.

For DVR PIN configuration, please refer to "APPENDIX 1 PIN CONFIGURATIONS" at page 16. For connection details, please check with your installer.

STEP 5: Set the speed dome camera at the DVR side.

When the DVR is powered on, go to "ADVANCED CONFIG" → "DEVICES" to set the speed dome camera.

a) Select the device to "PTZ".

b) Set the ID to the value the same as the one set in the speed dome camera. The default ID of the camera is 000.

c) Select the protocol to "NORMAL".

d) Set the baud rate to the value the same as the one set in the speed dome camera. The default baud rate of the camera is 2400.

ADVANCED CONFIG		
CAMERA	CH1 CH2 CH3 CH4 CH5 CH6 CH7 CH8 CH9 CH10 CH11 ◀ ▶	
DETECTION	DEVICE	PTZ
ALERT	ID	000
NETWORK	PROTOCOL	NORMAL
DISPLAY	RATE	2400
RECORD		
DEVICES		
NOTIFY		
EXIT		

3.3 External Device Connection

This device supports external device connection with RS485 and alarm I/O ports, allowing users to connect control devices such as a PTZ camera or keyboard controller, or connect alarm devices such as a magnetic contact or buzzer.

Check the user manual of your external device to know which pin(s) should be used, and connect it to the corresponding pins on the DVR rear panel.

Note: For more details about alarm I/O pin configurations, please refer to "APPENDIX 1 PIN CONFIGURATIONS" at page 16.

Certain alarm-in pins also support sending instant event notifications to your mobile devices, such as iPhone, iPad and Android mobile devices, for an alarm event (Push Video). For details, please refer to "APPENDIX 2 PUSH VIDEO CONFIGURATION" at page 22.

3.4 DVR Power On

This device should be operated only with the type of power source indicated on the manufacturer's label. Connect the indicated AC power cord to the power adapter, and plug into an electrical outlet. Then, move the power switch to "❺" to power on the DVR.

Note: Before the DVR is powered on, make sure the cameras are connected and power-supplied for the detection of the camera video system to be correct, and check the monitor (either LCD or CRT monitor) is connected to the DVR before the DVR is powered on for correct video output detection.

Note: To ensure that your DVR works constantly and properly, it's recommended to use an UPS, Uninterruptible Power Supply (Optional), for continuously operation.

3.5 Date and Time Setting

Before operating your DVR, please set the date and time on your DVR **FIRST**.

Note: Please DO NOT change the date or time of your DVR after the recording function is activated. Otherwise, the recorded data will be disordered and you will not be able to find the recorded file to backup by time search. If users change the date or time accidentally when the recording function is activated, it's recommended to clear all HDD data, and start recording again.

Note: For the first time to use the DVR, please power it on for at least 48 hours continuously after the date & time is set correctly. It helps to prevent DVR time from resetting after the disconnecting of DVR power. If the DVR time resets after the disconnecting of DVR power, for example, caused by a power outage, the battery might run out and please replace the battery as described in "APPENDIX 6 DVR BATTERY REPLACEMENT" at page 27.

Right-click to enter the DVR password with the password keypad. The default administrator password is 0000. The status will be changed from (key lock) to (administrator). Then, right-click to show the main menu, and select "QUICK START" → "TIME SETUP" to set the date & time.

QUICK START		
GENERAL	DATE	2009 / NOV / 17
TIME SETUP	TIME	15 : 35 : 53
EXIT		

3.6 Clear Hard Disk

It's recommended to clear all data in the hard disk for the first time to user this DVR to ensure the recorded data are not mixed with other data previously saved in the same hard disk.

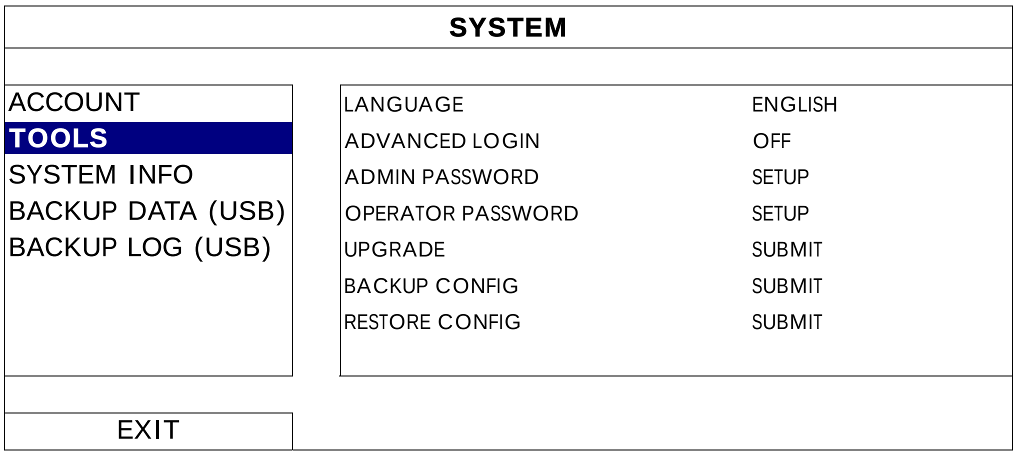
Right-click to show the main menu, and select "SYSTEM" → "SYSTEM INFO" → "CLEAR HDD". The DVR will reboot when HDD data are cleared.

SYSTEM		
ACCOUNT	BAUD RATE	2400
TOOLS	HOST ID	000
SYSTEM INFO	R.E.T.R	5
BACKUP DATA (USB)	AUTO KEY LOCK	NEVER
BACKUP LOG (USB)	CLEAR HDD	HDD-0
	RESET DEFAULT	SUBMIT
	REMOTE CONTROL ID	000
	SERIAL TYPE	RS485
	VIDEO FORMAT	NTSC
	VERSION	1025-1011-1011-1012
EXIT		

3.7 Password Setting

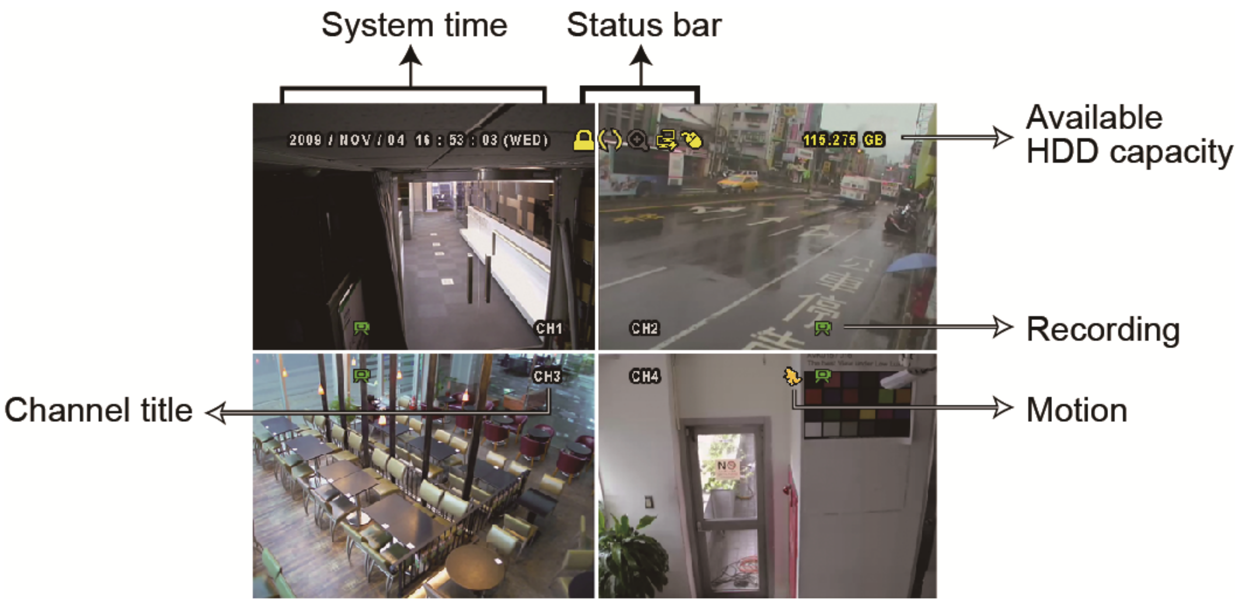
Right-click to show the main menu, and select “SYSTEM” → “TOOLS” to change the DVR password.

There are two user levels: ADMIN & OPERATOR. For details, please refer to “4.4 User Level Switch” at page 13.



4. BASIC OPERATION

4.1 Live Page



Icon	Function	Icon	Function	Icon	Function
	Live audio channel (1~4)		Playback audio channel (1~4)		Audio channel off
	Digital zoom on		Digital zoom off		Timer recording
	Network disconnected		Internet connected		LAN connected
	USB mouse connected		USB flash drive / device connected		No USB device connected
	Key lock		PTZ mode on		HDD overwrite
	Administrator		Operator		Sequence
	Motion		Recording		Alarm
	Record mode: Frame		Record mode: Field		Record mode: CIF

4.2 Record Icon

1) Manual Recording

By defaults, manual recording is on ( ) when the DVR is powered on and a hard disk is installed.

2) Event Recording

When the motion detection or alarm is on, the motion icon ( ) or alarm icon ( ) shows on the screen for any motion or alarm event.

3) Timer Recording

When timer recording is on, you will see " " on the screen.

4) HDD Overwritten

Be defaults, the HDD overwritten function is set to ON, and " " will be shown on the screen.

4.3 Playback

Click " " on the quick menu bar to display the playback control panel, and click to play the latest recorded video clip, or click to enter the search list.



Note: There must be at least 8192 images of recorded data for playback to work properly. If not, the device will stop playback. For example, if the IPS is set to 30, the recording time should be at least 273 seconds (8192 images / 30 IPS) for the playback to work properly.

Note: During playback, the image size of the recording (FRAME, FIELD or CIF) will be shown on the screen.

Playback Control

	Fast Forward	Increase the speed for fast forward. Click once to get 4X speed forward and click twice to get 8X speed, etc., and the maximum speed is 32X.
	Fast Rewind	Increase the speed for fast rewind. Click once to get 4X speed rewind and click twice to get 8X speed, etc., and the maximum speed is 32X.
/	Play / Pause	Click to play the latest recorded video clip immediately, and click again to pause. In the pause mode, click once to get one frame forward, and click to get one frame rewind.
	Stop	Click to stop the video playback.
	Slow Playback	Click once to get 1/4X speed playback, and click twice to get 1/8X speed playback.
/	Previous / Next Hour	Click to jump to the next / previous time interval in an hour, for example, 11:00 ~ 12:00 or 14:00 ~ 15:00, and start playing the earliest event video clip recorded during this whole hour.
A↔B	Repeat	Click to set point A and point B in a video clip, and the system will play only the specified range in that clip.
	Backup	Click to open the backup menu for video backup.

Event Search

Click to quickly search the recorded files by event lists: RECORD / MOTION / ALARM / TIME, or select FULL to show all the event logs.
To quickly search the time you want, select "QUICK SEARCH". Set the time range you want, and select "SUBMIT" to play the recorded video clip during the specified time.

Audio Playback

In the playback mode, click on the quick menu bar as many times as needed to select live or playback audio from the audio channel 1~4.

Live audio from audio channel 1~4 (indicated in white).
Playback audio from audio channel 1~4 (indicated in yellow).
Audio channel unselected

Note: To make a video backup with audio, make sure the camera which supports the audio function is connected to the video-in channel and audio-in channel. For example, the audio data from audio CH1 will be recorded with the video data from video CH1.

4.4 User Level Switch

In the key lock mode ( ), move your USB mouse to display the password input keypad. There are two user levels for accessing the DVR: Administrator ( ) & Operator ( ).

When the administrator password is entered, will be shown on the status bar of the screen and all operations are allowed. The default administrator password is **0000**.

When the operator password is entered, will be shown on the status bar of the screen, and the main menu is **NOT** allowed to access. The operator user level needs to be set in the main menu “SYSTEM” → “TOOLS”.

To switch between these two user levels, click the current user level icon to switch to the key lock mode, and move your mouse to show the password input keypad, and enter the password of the user level you want.

4.5 VGA Output Resolution Support

Users are allowed to change the resolution depending on their display monitor.

Right-click to display the main menu, and select “ADVANCED CONFIG” → “DISPLAY”.

ADVANCED CONFIG		
CAMERA	FULL SCREEN DURATION	03
DETECTION	QUAD SCREEN DURATION *(For Selected Models Only)*	03
ALERT	DWELL SCREEN DURATION *(For Selected Models Only)*	03
NETWORK	DISPLAY COVERT	ON
DISPLAY	HDD DISPLAY MODE	HDD SIZE
RECORD	VIDEO OUTPUT *(For Selected Models Only)*	BOTH
DEVICES	ALPHA BLENDING	200
NOTIFY	VGA OUTPUT	1024 x 768
	VGA DEINTERLACE *(For Selected Models Only)*	ON
	COMPOSITE DEINTERLACE *(For Selected Models Only)*	ON
EXIT		

Move to “VGA OUTPUT”, and select the VGA resolution you want. There are three options as follows:

- 1024 x 768 (default)
- 1280 x 1024
- 1600 x 1200

Note: For 4CH models, “VGA OUTPUT” appears only when “PRIORITY” is set to “DISPLAY FIRST”. For details, please refer to “4.6 System Sources Reallocation”.

Note: To have the best image quality on your LCD monitor, make sure (1) the selected DVR VGA output resolution is supported by your monitor, and (2) the VGA output settings on both the LCD monitor and DVR are consistent.
If the image is not positioned or scaled properly, please go to your monitor’s menu for adjustment. For details, please refer to the user manual of your LCD monitor.

4.6 System Sources Reallocation

Go to "QUICK START" → "GENERAL", and select "PRIORITY" to reallocate the system sources to live display, and record.

There are three options for this function: RECORD FIRST / DISPLAY FIRST / NETWORK FIRST.

QUICK START		
GENERAL	CHANNEL TITLE	ON
TIME SETUP	EVENT STATUS	ON
	DATE DISPLAY	ON
	MOUSE SENSITIVITY	- I I I I I I▌I I +
	PRIORITY *(For 4CH Models Only)*	RECORD FIRST
	RECORD CONFIG	SETUP
EXIT		

RECORD FIRST: When this option is selected, Full D1 at real-time record on all channels is available, and the VGA output resolution is fixed to 1024 x 768.

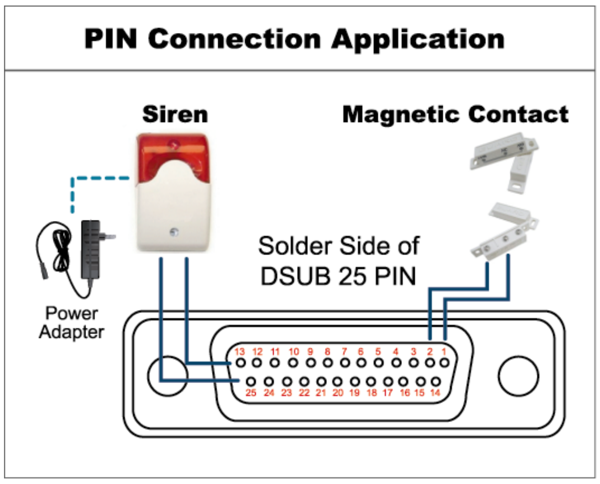
DISPLAY FIRST: When this option is selected, three VGA output resolutions will be available to choose, but Full D1 real-time recording on all channels will not be available.

- For models supporting HD video output, the options are AUTO (default) / 1024 x 768 / 1920 x 1080.
- For others, the options are 1024 x 768 (default) / 1280 x 1024 / 1600 x 1200.

NETWORK FIRST: When this option is selected, real-time remote monitoring will be available, but Full D1 real-time recording on all channels will not be available, and the VGA output resolution is fixed to 1024 x 768.

APPENDIX 1 PIN CONFIGURATIONS

- **For 16CH models without HD video output**



** The D-Sub connector shown above is optional.*

Siren:
When the DVR is triggered by alarm or motion, the COM connects with NO and the siren with strobe starts wailing and flashing.

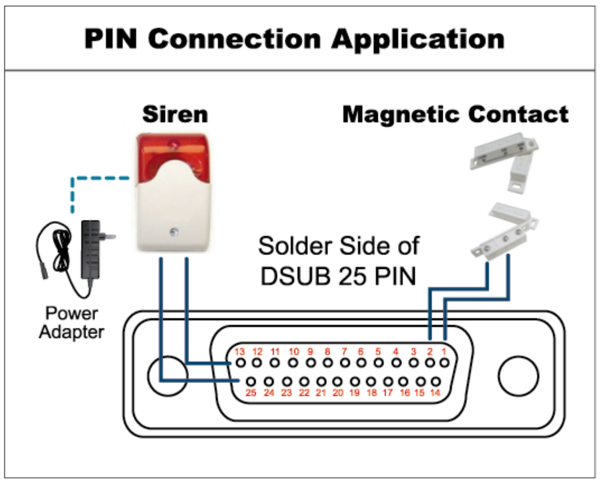
Magnetic Contact:
When the magnetic contact is opened, the alarm will be triggered and the recording is on.

<table>
<tr><th>PIN</th><th>FUNCTION</th><th>DESCRIPTION</th></tr>
<tr><td>1</td><td>GND</td><td>GROUND</td></tr>
<tr><td>2~9</td><td>ALARM INPUT</td><td>Connect ALARM INPUT (PIN 2 -- 9) and GND (PIN 1) connector with wires. Once an alarm is triggered, the DVR will start recording and the buzzer will be on.
<table>
<tr><th>PIN</th><th>Alarm</th><th>Corresponding video channel</th></tr>
<tr><td>PIN 2</td><td>1</td><td>CH1</td></tr>
<tr><td>PIN 3</td><td>3</td><td>CH3</td></tr>
<tr><td>PIN 4</td><td>5</td><td>CH5</td></tr>
<tr><td>PIN 5</td><td>7</td><td>CH7</td></tr>
<tr><td>PIN 6</td><td>9</td><td>CH9</td></tr>
<tr><td>PIN 7</td><td>11</td><td>CH11</td></tr>
<tr><td>PIN 8</td><td>13</td><td>CH13</td></tr>
<tr><td>PIN 9</td><td>15</td><td>CH15</td></tr>
</table>
*</td></tr>
<tr><td>10~11</td><td>PIN OFF</td><td>NA</td></tr>
<tr><td>12</td><td>RS485-A</td><td></td></tr>
<tr><td>13</td><td>EXTERNAL ALARM NO</td><td>Under the normal operation, COM disconnects with NO. But when any alarm is triggered, COM connects with NO.
Attention: The voltage restriction is under DC24V 1A.</td></tr>
<tr><td>14</td><td>PIN OFF</td><td>NA</td></tr>
<tr><td>15~22</td><td>ALARM INPUT</td><td>Connect ALARM INPUT (PIN 15 – 22) and GND (PIN 1) connector with wires. Once an alarm is triggered, the DVR will start recording and the buzzer will be on.
<table>
<tr><th>PIN</th><th>Alarm</th><th>Corresponding video channel</th></tr>
<tr><td>PIN 15</td><td>2</td><td>CH2</td></tr>
<tr><td>PIN 16</td><td>4</td><td>CH4</td></tr>
<tr><td>PIN 17</td><td>6</td><td>CH6</td></tr>
<tr><td>PIN 18</td><td>8</td><td>CH8</td></tr>
<tr><td>PIN 19</td><td>10</td><td>CH10</td></tr>
<tr><td>PIN 20</td><td>12</td><td>CH12</td></tr>
<tr><td>PIN 21</td><td>14</td><td>CH14</td></tr>
<tr><td>PIN 22</td><td>16</td><td>CH16</td></tr>
</table>
*</td></tr>
<tr><td>23~23</td><td>PIN OFF</td><td>NA</td></tr>
<tr><td>24</td><td>RS485-B</td><td></td></tr>
<tr><td>25</td><td>EXTERNAL ALARM COM</td><td>Under the normal operation, COM disconnects with NO. But when any alarm is triggered, COM connects with NO.
Attention: The voltage restriction is under DC24V 1A.</td></tr>
</table>

- **For 16CH models with HD video output**

<table>
<tr><th>PIN</th><th>FUNCTION</th><th>DESCRIPTION</th></tr>
<tr><td>1</td><td>GND</td><td>GROUND</td></tr>
<tr><td>2</td><td>RS485-A</td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td>RS485-B</td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td>EXTERNAL ALARM COM</td><td>Under the normal operation, COM disconnects with NO. But when any alarm is triggered, COM connects with NO.
Attention: The voltage restriction is under DC24V 1A.</td></tr>
<tr><td>5</td><td>EXTERNAL ALARM NO</td><td>Under the normal operation, COM disconnects with NO. But when any alarm is triggered, COM connects with NO.
Attention: The voltage restriction is under DC24V 1A.</td></tr>
<tr><td>6~9</td><td>ALARM INPUT</td><td>Connect ALARM INPUT (PIN 6 -- 9) and GND (PIN 1) connector with wires. Once an alarm is triggered, the DVR will start recording and the buzzer will be on.<table>
<tr><th>PIN</th><th>Alarm</th><th>Corresponding video channel</th></tr>
<tr><td>PIN 6</td><td>1</td><td>CH1</td></tr>
<tr><td>PIN 7</td><td>2</td><td>CH3</td></tr>
<tr><td>PIN 8</td><td>3</td><td>CH5</td></tr>
<tr><td>PIN 9</td><td>4</td><td>CH7</td></tr>
</table>*</td></tr>
</table>

- **For 8CH models without HD video output**



** The D-Sub connector shown above is optional.*

Siren:

When the DVR is triggered by alarm or motion, the COM connects with NO and the siren with strobe starts wailing and flashing.

Magnetic Contact:

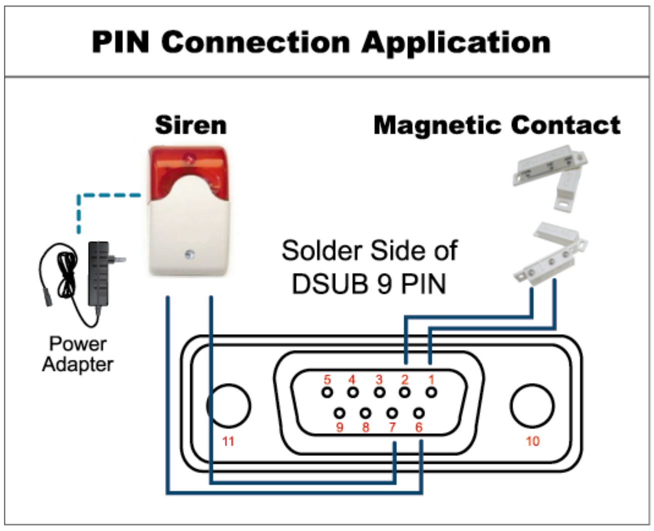
When the magnetic contact is opened, the alarm will be triggered and the recording is on.

<table>
<tr><th>PIN</th><th>FUNCTION</th><th>DESCRIPTION</th></tr>
<tr><td>1</td><td>GND</td><td>GROUND</td></tr>
<tr><td>2~5</td><td>ALARM INPUT</td><td>Connect ALARM INPUT (PIN 2 – 5) and GND (PIN 1) connector with wires. Once an alarm is triggered, the DVR will start recording and the buzzer will be on.
<table>
<tr><th>PIN</th><th>Alarm</th><th>Corresponding video channel</th></tr>
<tr><td>PIN 2</td><td>1</td><td>CH1</td></tr>
<tr><td>PIN 3</td><td>3</td><td>CH3</td></tr>
<tr><td>PIN 4</td><td>5</td><td>CH5</td></tr>
<tr><td>PIN 5</td><td>7</td><td>CH7</td></tr>
</table>
*</td></tr>
<tr><td>6 ~ 11</td><td>PIN OFF</td><td>NA</td></tr>
<tr><td>12</td><td>RS485-A</td><td></td></tr>
<tr><td>13</td><td>EXTERNAL ALARM NO.</td><td>Under the normal operation, COM disconnects with NO. But when any alarm is triggered, COM connects with NO.
Attention: The voltage restriction is under DC24V 1A.</td></tr>
<tr><td>14</td><td>PIN OFF</td><td>NA</td></tr>
<tr><td>15~18</td><td>ALARM INPUT</td><td>Connect ALARM INPUT (PIN 15 – 18) and GND (PIN 1) connector with wires. Once an alarm is triggered, the DVR will start recording and the buzzer will be on.
<table>
<tr><th>PIN</th><th>Alarm</th><th>Corresponding video channel</th></tr>
<tr><td>PIN 15</td><td>2</td><td>CH2</td></tr>
<tr><td>PIN 16</td><td>4</td><td>CH4</td></tr>
<tr><td>PIN 17</td><td>6</td><td>CH6</td></tr>
<tr><td>PIN 18</td><td>8</td><td>CH8</td></tr>
</table>
*</td></tr>
<tr><td>19~23</td><td>PIN OFF</td><td>NA</td></tr>
<tr><td>24</td><td>RS485-B</td><td></td></tr>
<tr><td>25</td><td>EXTERNAL ALARM COM</td><td>Under the normal operation, COM disconnects with NO. But when any alarm is triggered, COM connects with NO.
Attention: The voltage restriction is under DC24V 1A.</td></tr>
</table>

- **For 8CH models with HD video output**

PIN	FUNCTION	DESCRIPTION
1	GND	GROUND
2	RS485-A	
3	RS485-B	
4	EXTERNAL ALARM COM	Under the normal operation, COM disconnects with NO. But when any alarm is triggered, COM connects with NO. Attention: The voltage restriction is under DC24V 1A.
5	EXTERNAL ALARM NO	Under the normal operation, COM disconnects with NO. But when any alarm is triggered, COM connects with NO. Attention: The voltage restriction is under DC24V 1A.
6~7	ALARM INPUT	Connect ALARM INPUT (PIN 6 -- 7) and GND (PIN 1) connector with wires. Once an alarm is triggered, the DVR will start recording and the buzzer will be on. **PIN** / **Alarm** / **Corresponding video channel** PIN 6 / 1 / CH1 PIN 7 / 2 / CH3 *

- **For 4CH Models without HD video output**



** The D-Sub connector shown above is optional.*

Siren:

When the DVR is triggered by alarm or motion, the COM connects with NO and the siren with strobe starts wailing and flashing.

Magnetic Contact:

When the magnetic contact is opened, the alarm will be triggered and the recording is on.

<table>
<tr><th>PIN</th><th>FUNCTION</th><th>DESCRIPTION</th></tr>
<tr><td>1~4</td><td>ALARM INPUT</td><td>Connect ALARM INPUT (PIN1 – 4) and GND (PIN5) connector with wires. Once an alarm is triggered, the DVR will start recording and the buzzer will be on.
<table>
<tr><th>PIN</th><th>Alarm</th><th>Corresponding video channel</th></tr>
<tr><td>PIN 1</td><td>1</td><td>CH1</td></tr>
<tr><td>PIN 2</td><td>2</td><td>CH2</td></tr>
<tr><td>PIN 3</td><td>3</td><td>CH3</td></tr>
<tr><td>PIN 4</td><td>4</td><td>CH4</td></tr>
</table>
*</td></tr>
<tr><td>5</td><td>GND</td><td>GROUND</td></tr>
<tr><td>6</td><td>EXTERNAL ALARM COM</td><td>Under the normal operation, COM disconnects with NO. But when any alarm is triggered, COM connects with NO.
Attention: The voltage restriction is under DC24V 1A.</td></tr>
<tr><td>7</td><td>EXTERNAL ALARM NO</td><td>Under the normal operation, COM disconnects with NO. But when any alarm is triggered, COM connects with NO.
Attention: The voltage restriction is under DC24V 1A.</td></tr>
<tr><td>8</td><td>RS485-A</td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td>RS485-B</td><td></td></tr>
<tr><td>10~11</td><td>GND</td><td>GROUND</td></tr>
</table>

- **For 4CH models with HD video output**

<table>
<tr><th>PIN</th><th>FUNCTION</th><th>DESCRIPTION</th></tr>
<tr><td>1</td><td>GND</td><td>GROUND</td></tr>
<tr><td>2</td><td>RS485-A</td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td>RS485-B</td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td>EXTERNAL ALARM COM</td><td>Under the normal operation, COM disconnects with NO. But when any alarm is triggered, COM connects with NO.
Attention: The voltage restriction is under DC24V 1A.</td></tr>
<tr><td>5</td><td>EXTERNAL ALARM NO</td><td>Under the normal operation, COM disconnects with NO. But when any alarm is triggered, COM connects with NO.
Attention: The voltage restriction is under DC24V 1A.</td></tr>
<tr><td>6</td><td>ALARM INPUT</td><td>Connect ALARM INPUT (PIN 6) and GND (PIN 1) connector with wires. Once an alarm is triggered, the DVR will start recording and the buzzer will be on.
<table><tr><th>PIN</th><th>Alarm</th><th>Corresponding video channel</th></tr><tr><td>PIN 6</td><td>1</td><td>CH1</td></tr></table>*</td></tr>
</table>

APPENDIX 2 PUSH VIDEO CONFIGURATION

This DVR supports sending instant event notifications to your mobile devices, such as iPhone, iPad and Android mobile devices, for an alarm event (Push Video). However, only certain alarm-in pins support this function. For details, please check the instructions below.

A2.1 PIN Connection

An I/O board might be supplied with the DVR to help you quickly know which pin supports Push Video, or you may refer to the table below, or refer to "APPENDIX 1 PIN CONFIGURATIONS" at page 16.

- **Models without HD video output**

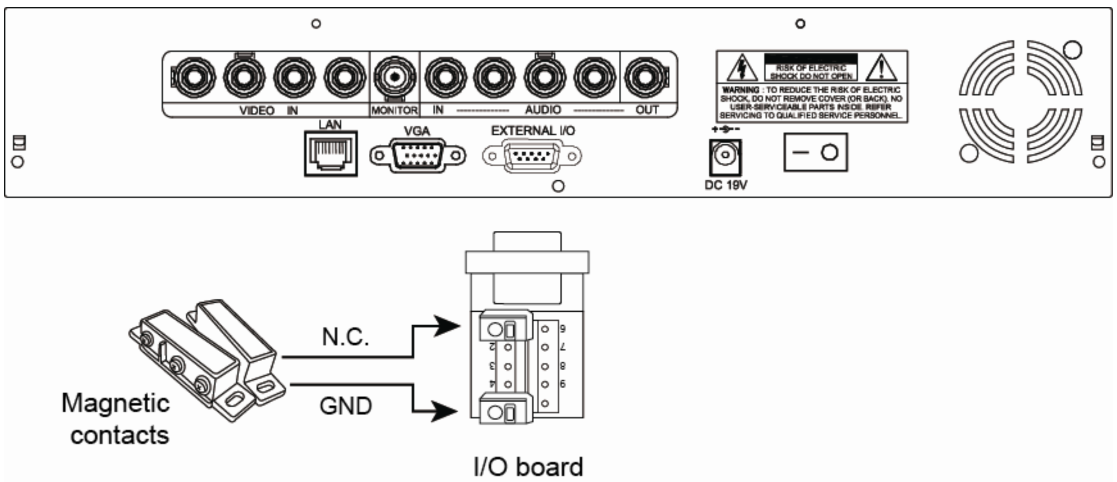
	PIN	Corresponding video channel
16CH Model	PIN2	CH1
	PIN15	CH2
	PIN3	CH3
	PIN16	CH4
8CH Model	PIN2	CH1
	PIN15	CH2
4CH Model	PIN1	CH1

- **Models with HD video output**

	PIN	Corresponding video channel
16CH Model	PIN6	CH1
	PIN7	CH2
	PIN8	CH3
	PIN9	CH4
8CH Model	PIN6	CH1
	PIN7	CH2
4CH Model	PIN6	CH1

Alarm sensor connection: take 4CH model as an example

Connect the alarm sensor, such as magnetic contacts, to the I/O pin which supports Push Video.



A2.2 Configuration

Before configuring Push Video, make sure:

1. The DVR system is set up as described in “3. CONNECTION AND SETUP”.
2. The DVR is connected to Internet.
3. You’ve installed the app, EagleEyes, on your iPhone, iPad or Android mobile devices.
   For details, please refer to “APPENDIX 3 MOBILE SURVEILLANCE VIA EAGLEEYES” at page 24.

Step1: Right click to show the main menu.
Go to “ADVANCED CONFIG.” → " NOTIFY” to enable “GUARD” to “ON”, and configure your alarm sensor type (N.C. or N.O.).

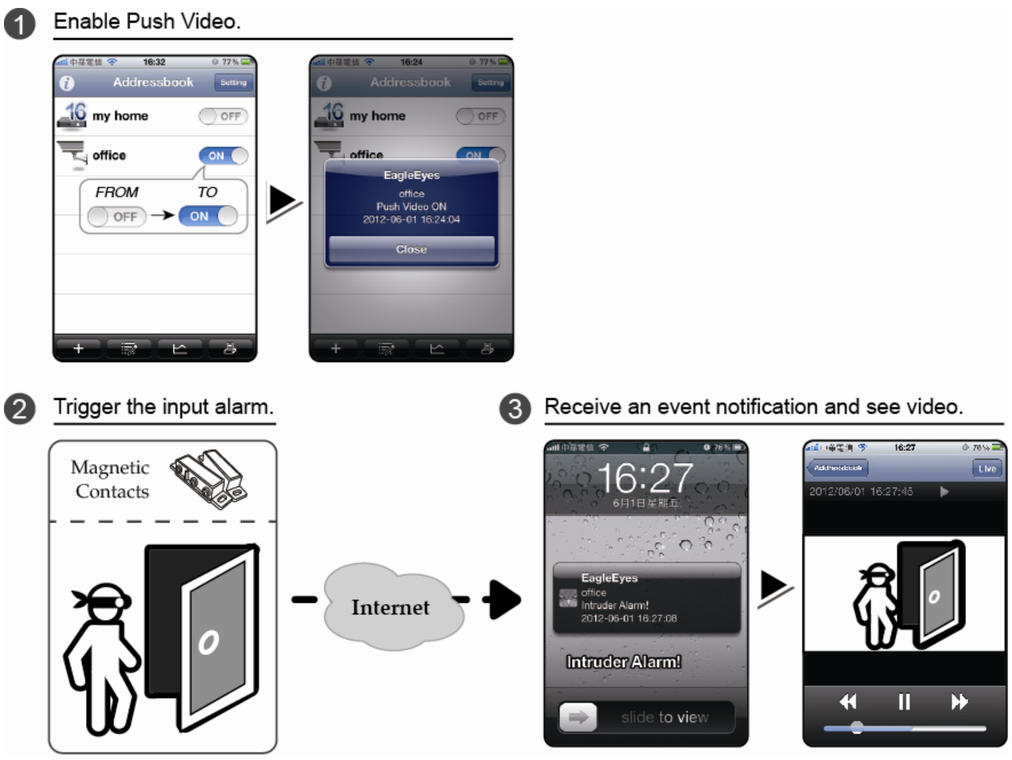
ADVANCED CONFIG

	PUSH VIDEO	MESSAGE MAIL	VIDEO MAIL
CAMERA	GUARD		ON
DETECTION	CH01	ALARM N.O.	CH1
ALERT			
NETWORK			
DISPLAY			
RECORD			
DEVICES			
NOTIFY			
EXIT			

Step2: Open EagleEyes, and add this DVR to the EagleEyes address book.

Note: For more details about EagleEyes operation, please visit www.eagleeyescctv.com.

Step3: Enable Push Video as described below, and try to trigger your sensor to see if you can receive Push Video successfully.



APPENDIX 3 MOBILE SURVEILLANCE VIA EAGLEEYES

EagleEyes is a mobile phone program used with our surveillance system for remote surveillance. It has several advantages:

- It's free (Except *EagleEyes Plus* for iPhone, and *EagleEyesHD Plus* for iPad).
- It's compatible with several popular mobile platforms, such as iPhone, iPad and Android.

It's easy to download, install and configure. For more details about configuring and operating this program, please visit our official website www.eagleeyescctv.com.

A3.1 Prerequisites

Before installing EagleEyes to your mobile phone for remote surveillance, make sure you have checked the following:

- ✓ Your mobile platform is iPhone, iPad & Android.
- ✓ Mobile Internet services are subscribed and available to use for your mobile phone.

Note: You might be charged for Internet access via wireless or 3G networks. For the Internet access rate details, please check with your local network operator or service provider.

- ✓ You have noted down the IP address, port number, user name and password used to access your network camera from Internet.

A3.2 Where to download

Connect to www.eagleeyescctv.com from your mobile device, and sign in.

Note: Please **DO NOT** try to download EagleEyes from your computer.

Select the mobile platform you're using to enter its individual download page.

Note: You can also find *EagleEyes* on "App Store" / "Play Store" from your iOS / Android mobile devices.

When the download is completed, *EagleEyes* will be installed automatically to the location where all applications are saved in your phone by default, or where you specify.

APPENDIX 4 COMPATIBLE USB FLASH DRIVE LIST

Please upgrade the firmware of the DVR to the latest version to ensure the accuracy of the following table. If the USB flash drive is not supported by the DVR, the "USB ERROR" message will be shown on the screen.

Note: Please use your PC to format the USB flash drive as "FAT32".

Note: You can backup up to 2GB video data for one-time USB backup. To backup more data, please set the time & channel(s) you want, and start USB backup again.

MANUFACTURER	MODEL	CAPACITY
Transcend	JFV35	4G
	JFV30	8G
Kingston	DataTraveler	1G
PQI	U172P	4G
Apacer	AH320	2GB
	AH320A	8GB
	AH220	1GB
	AH320	4GB
A-data	RB-18	1GB
Sandisk	Cruzer Micro	2G
	Cruzer Micro	4G
	Cruzer4-pk	2G
Netac	U208	1G
MSI	F200	4G
SONY	Micro Vault Tiny 2G	2G
	Micro Vault Tiny 4G	4G
	Micro Vault Tiny	1G

APPENDIX 5 COMPATIBLE SATA HDD LIST

Please upgrade the firmware of the DVR to the latest version to ensure the accuracy of the following table.

MANUFACTURER	MODEL	CAPACITY	ROTATION
Seagate	ST3320613AS	320GB	7200 rpm
	ST33500320AS	500GB	7200 rpm
	ST3500410SV	500GB	7200 rpm
	ST3750330AS	750GB	7200 rpm
	ST31000340AS	1TB	7200 rpm
	ST31000528AS	1TB	7200 rpm
	ST31000525SV	1TB	7200 rpm
	ST315000341AS	1.5TB	7200 rpm
	ST32000542AS	2TB	7200 rpm
WD	WD3200AAKS	320GB	7200 rpm
	WD5000AACS	500GB	7200 rpm
	WD6400AAKS	640GB	7200 rpm
	WD7500AAKS	750GB	7200 rpm
	WD10EADS	1TB	7200 rpm
	WD10WADS	1TB	7200 rpm
	WD15EADS	1.5TB	7200 rpm
	WD15WADS	1.5TB	7200 rpm
	WD20EADS	2TB	7200 rpm
	WD20EVDS	2TB	7200 rpm
	WD20WADS	2TB	7200 rpm
Maxtor	STM3500320AS	500GB	7200 rpm
	STM3750330AS	750GB	7200 rpm
HITACHI	HDT725032VLA360	320GB	7200 rpm
	HDS721010KLA330	1TB	7200 rpm
	HDS721010CLA332	1TB	7200 rpm
	HDS722020ALA330	2TB	7200 rpm

APPENDIX 6 DVR BATTERY REPLACEMENT

DVR time reset after power failure, for example, caused by a power outage, will cause the disorder of the recorded data, and users may have problems in searching the event clip they want. To keep the DVR time from resetting, a non-chargeable lithium battery, *CR2032*, is installed in the DVR.

However, the DVR time might still get reset when the DVR battery is low or even running out of power. If so, please replace the DVR battery, CR2032, **right away** as instructed below.

➢ **How to replace CR2032**

Note: The lithium battery, CR2032, is a non-chargeable battery, and should be purchased separately. Please replace only with the same or equivalent type battery in case of danger.

Step1: Stop all DVR recording **immediately** to prevent the disorder of the recorded data. Then, back up the recorded data if necessary.

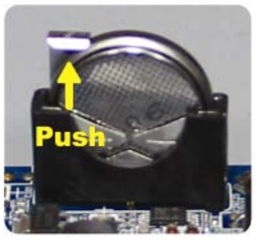
Step2: Power off the DVR, and disconnect the DVR power.

Step3: Remove the DVR cover, and find the battery on the mainboard.

Step4: Push the release as indicated below to remove the battery.



Type1



Type 2

Step5: Get a new battery and install it to its slot on the mainboard.

- For Type 1, install it with the side of “CR2032” facing up as shown above.
- For Type 2, install it without the side of “CR2032” facing you as shown above.

Step6: Replace the DVR cover and connect to power.

Step7: Set DVR date & time, and resume recording. For details, please refer to “3.5 Date and Time Setting” at page 10.

H.264 數位錄放影機

快速使用指南

支援圖形化介面與 USB 滑鼠控制

說明書下載網址：www.surveillance-download.com/user/79xpv.swf

在使用本機前請務必詳細閱讀安全須知及操作說明，並保存此手冊以備後續參考。

產品畫面顯示與操作請以實機為主。

安全須知

	注意	
	RISK OF ELECTRIC SHOCK	

注意：

為減低觸電的可能性，請勿讓此機器暴露在雨中或潮濕的環境下。請務必使用適當的變壓器。本公司不負責賠償任何因不當使用本產品所引起的損害。即使本公司已被告知可能的相關風險，使用者仍應自行承擔不當使用所產生之後果。

此符號用於警告使用者 產品機殼內部有"危險電壓"，觸碰有可能會造成觸電的可能性。

此符號用於告知使用者此機器附有操作與維護指示的重要文件。

本公提供的所有無鉛產品皆符合歐盟有害物質使用限制指引 (Restriction of Hazardous Substances, (RoHS))，意即本公司的生產流程與產品均嚴格遵守無鉛守則，而且不包含該指引內提供的任何有害物質。

此劃叉的滾輪垃圾筒圖示代表在歐盟境內，本產品於丟棄時必須另行收集。此原則適用於您的產品與任何標有此圖示的週邊設備。請勿隨意丟棄這些產品。請洽詢您當地的經銷商，以得知回收此設備的程序。

此機器的製造符合無線電波干擾的規範。

FCC (Federal Communications Commission) 聲明

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:
(1) this device may not cause harmful interference, and
(2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

商標聲明

IVS 和 (EagleEyes) – 已在美國和其他國家申請商標中。

iPhone® 是 Apple Inc. 的註冊商標，而且 Apple 擁有 iPhone 相關畫面和功能的智慧財產權。

BlackBerry® 與其相關商標、名稱和標示皆為 Research In Motion Limited 的財產，並由 Research In Motion Limited 授權於 U.S. 和其他國家註冊使用。

Android™ 是 Google Inc. 的商標。此商標的使用需由 Google Permissions 授權。

免責聲明

本說明書資訊在付梓時都是最新的。本公司保留可隨時修改或刪除說明書內容的任何權利。本公司不保證此說明書的內容完全無誤、完整或實用性。產品畫面顯示與操作請以實機為主。此說明書內容更改以實際產品為準，將不另行通知。

接地

此為符合 Safety Class 1 Product (隨附的電源插頭有內建接地線) 的產品，其主電源插頭應插入支援接地線的三孔電源插座。任何破壞接地保護的舉動都可能會使得本產品具有危險性。因此，請勿刻意破壞接地保護。

遠離有水或潮溼的環境

請勿讓本產品曝露在任何有水或潮溼的環境下，例如將水瓶放在本產品上，或者容易滴到雨水的窗戶邊。

MPEG4 授權

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE MPEG-4 VISUAL PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER FOR (i) ENCODING VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE MPEG-4 VISUAL STANDARD (PEG-4 VIDEO? AND/OR (ii) DECODING MPEG-4 VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED BY MPEG LA TO PROVIDE MPEG-4 VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE.ADDITIONAL INFORMATION INCLUDING THAT RELATING TO PROMOTIONAL INTERNAL AND COMMERCIAL USES AND LICENSING MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, LLC.SEE HTTP://WWW.MPEGLA.COM.

GPL 授權

This product contains codes which are developed by Third-Party-Companies and which are subject to the GNU General Public License (“GPL”) or the GNU Lesser Public License (“LGPL”).

The GPL Code used in this product is released without warranty and is subject to the copyright of the corresponding author.

Further source codes which are subject to the GPL-licenses are available upon request.

We are pleased to provide our modifications to the Linux Kernel, as well as a few new commands, and some tools to get you into the code.The codes are provided on the FTP site, and please download them from the following site or you can refer to your distributor:

http://download.dvrtw.com.tw/GPL/076D_Series/arm-linux-2.6.tar.gz

目錄

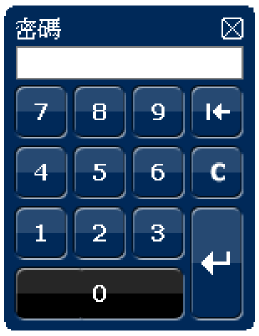
1. 圖形化介面與 USB 滑鼠控制簡介

1.1 連接 USB 滑鼠

將 USB 滑鼠插入 DVR 前面板的 USB 埠，然後等到螢幕出現滑鼠圖示 ( )，表示已正確偵測到 USB 滑鼠。移動滑鼠即會出現密碼輸入視窗，要求你輸入 DVR 密碼。預設的管理者密碼為 0000。輸入後，DVR 狀態會從 (上鎖) 變成 (管理者)，螢幕左側會出現快速選單列。

註：DVR 支援兩種使用者權限，使用者可以在主目錄選單的系統資訊 → 工具裡進行設定。詳情請參閱使用說明書。

密碼輸入



快速選單列：收合



1.2 快速選單列

將滑鼠移到箭號即可展開快速選單列，顯示以下五種功能：

快速選單列：展開



- CH：顯示頻道切換面板，讓使用者選擇想要切換的頻道。詳情請參閱使用說明書的「3.2 快速選單列」。
- 顯示回放操作面板。按 回放最新一筆的錄影資料，或按 進入搜尋事件清單。
- 先切換到想要的頻道，然後再按 放大影像。在放大模式下，按住並拖曳螢幕左下角的紅框可移到想要查看的位置。若要退出此模式，請按 ☒。
- 選取想要的聲音頻道。
在即時畫面下，只能選擇收聽即時聲音。
在回放模式下，可以選擇收聽即時聲音或錄音。
- 進入 PTZ 模式並顯示 PTZ 攝影機控制面板。
- 顯示關機畫面，選擇要關機或重新啟動系統。

1.3 主目錄選單

在螢幕任一處按右鍵即可顯示主目錄選單，再按一下即可退出。

主目錄選單



選單	說明
快速設定	設定狀態顯示、影像設定，以及日期和時間。
日期設定	設定日期顯示和日光節約時間。
系統資訊	設定系統相關配置。
事件資訊	進入事件搜尋選單。
進階選單	進入攝影機設定、偵測設定、警示音設定、網路設定、顯示設定、錄影設定、裝置設定、通知設定目錄。
預約設定	設定預約錄影、預約偵測、預約警報功能。

主目錄選單架構

快速設定	一般設定	頻道名稱
		事件狀態
		顯示日期
		滑鼠靈敏度
		優先順序 *(只適用於四個頻道的機型)*
		錄影設定
	時間設定	日期
		時間
日期設定	日期資訊	日期顯示模式
		格式
	日光節約	日光節約時間
系統資訊	帳號	使用權限
	工具	多國語言
		進階登入
		管理者密碼
		操作者密碼
		升級
		備份設定檔
		還原設定檔
	系統資訊	鮑率
		主機 ID
		按鍵鎖 (秒)
		R.E.T.R. *(僅限特定型號)*
		清除硬碟
		回復預設值
		遙控 ID
		序列裝置類別
		影像格式
		版本
	錄影備份 (USB)	
	錄影備份 *(光碟)(只適用於特定機型)*	
	事件清單備份 (USB)	
事件資訊	快速搜尋	
	事件搜尋	
	硬碟資訊	
	事件記錄	
	備份清單	
進階選單	攝影機設定	亮度
		對比
		飽合
		色相
		隱蔽
		錄影
		頻道名稱
	偵測設定	LS
		SS
		TS
		位移偵測
		警報
		移動區域設定
	警示音設定	外部警示音設定
		內部警示音
		按鍵音
		影像遺失警示音
		位移偵測警示音
		警報警示音
		硬碟警示音
		警示音時間 (秒)
		硬碟空間不足 (GB)
	網路設定	網路設定
		網路對時設定
		FTP
		電子郵件
		DDNS

	進階選單	顯示設定	去交錯（*僅限特定型號*)
			全螢幕跳台停留時間（秒)
			四分割跳台停留時間（秒) (*僅限特定型號*)
			跳台停留時間（秒) (*僅限特定型號*)
			顯示隱蔽字樣
			剩餘硬碟空間顯示方式
			影像輸出（*僅限特定型號*)
			視窗透明度
			VGA 輸出
			VGA 去交錯（*僅限特定型號*)
			綜合去交錯（*僅限特定型號*)
		錄影設定	手動錄影設定
			事件錄影
			預約錄影
			警報前錄影
			硬碟覆寫
			事件觸發後全頻道錄影
			保留資料天數
			錄影設定
		裝置	裝置
			ID
			通訊協定
			鮑率
		PUSH 通知	PUSH VIDEO
			訊息郵件
			影像郵件
	預約設定	錄影設定	
		偵測設定	
		警報	

2. 前面板與背板

2.1 前面板

1) LED 顯示燈

HDD 硬碟正在讀取資料或錄影中。

已觸發警報。

已啟動預約錄影。

DVR 處於回放模式下。

DVR 已開機。

2) II (▲) / ■ (▼) / ◀◀ (◀) / ▶▶ (▶)

按 ▲ / ▼ / ◀ / ▶ 上 / 下 / 左 / 右移動。

在回放模式下：

按 II 暫停回放。

按 ■ 停止回放。

按 ▶▶ 快轉。

按 ◀◀ 倒轉。

3) 選單

按MENU進入主目錄選單。

4) ENTER *(輸入)*

按 ENTER 確認設定。

5) LIST *(事件搜尋)*

按 LIST 可依事件快速搜尋錄影資料：錄影事件 / 位移偵測事件 / 警報事件 / 預約錄影事件，或選擇完整事件清單顯示所有事件記錄。

若要進行時間搜尋，請選擇快速搜尋。設定想要的時間，然後選擇開始回放指定時間內的錄影資料。

6) PLAY *(播放)*

按 PLAY 立即回放最近一筆的錄影資料。

7) SLOW *(慢速回放)*

在回放模式下，按 SLOW 進行慢速回放。

8) ZOOM *(數位變焦)*

按 ZOOM 在 FRAME 或 FIELD 錄影模式下放大選取頻道的畫面。

9) SEQ *(全螢幕跳台顯示)*

按 SEQ 依序全螢幕顯示每個頻道，從 CH1 開始。顯示最後一個頻道後，就會從 CH1 開始從頭再來。若要結束此模式，請再按一次 SEQ。

10) ⊞

按此鍵可顯示 4 分割頻道顯示模式。

11) CH1 ~ 16 / 1 ~ 8 / 1 ~ 4

按頻道編號選取想要全螢幕顯示的頻道。

12) AUDIO (SLOW + ZOOM)

按 SLOW + ZOOM 選取即時聲音頻道或錄音頻道。

即時聲音頻道 1~4 *(以白色顯示)*	錄音回放頻道 1~4 *(以黃色顯示)*
未選取任何聲音頻道	

13) P.T.Z. (⊞ + SEQ)

同時按住⊞ + SEQ 可進入 / 跳出 PTZ 控制模式。

14) USB 埠

前面板有內建兩個 USB 埠，可用來連接 USB 滑鼠進行 DVR 操作，或者連接 USB 隨身碟進行影像備份。

註：前面板的 USB 埠不得同時連接兩隻 USB 滑鼠或兩台 USB 隨身碟。

如需得知相容 USB 隨身碟相容列表，請參閱說明書的「附錄 3」。

15) ⏏ *(僅限特定型號)*

按 "⏏" 開啟 / 關閉 DVD 燒錄機。

2.2 背板

1) 75Ω / HI-IMPEDANCE *(僅限特定型號)*

若使用 Loop 功能，請切換到 HI-IMPEDANCE。若沒有使用 Loop 功能，請切換到 75Ω。

2) INPUT (1 ~ 16 / 1 ~ 8)：連接攝影機的影像接頭。

VIDEO IN (1 ~ 4)：連接攝影機的影像接頭。

LOOP (1 ~ 16 / 1 ~ 8) *(僅限特定型號)*：影像輸出接頭。

註：DVR 會自動偵測攝影機的影像系統，所以請務必先將攝影機接妥並上電，再將 DVR 上電。

3) AUDIO IN

連接攝影機的聲音接頭 (若攝影機支援錄音的話)。

註：要備份影音資料，請先確認攝影機有支援收音功能，並連接到正確的影像頻道和聲音頻道。例如，聲音頻道 1 的聲音資料會與影像頻道 1 的影像資料錄在一起。

4) AUDIO OUT

連接到單聲道輸出的擴音器。

註：如需得知您 DVR 支援的聲音輸出資訊，請參閱其規格表。

5) MONITOR

連接 CRT 螢幕之用。

6) CALL *(僅限特定型號)*

連接到跳台輸出專用的螢幕。

7) VGA

直接連接至 LCD 螢幕以輸出影像。

8) IR *(僅限特定型號)*

連接到 IR 遙控器的接收延長線 *(此延長線為選購配備)*。

9) EXTERNAL I/O

此埠是用來連接外部設備 *(例如快速球攝影機或警報感應器等等)*。

詳細的 I/O 埠的 PIN 解說，請參閱第 18 頁的「附錄 1 PIN 腳解說」。

10) LAN

以網路線來連上網際網路。

11) DC 19V

連接到電源變壓器 *(包裝盒內附)*。

12) ⏻ 電源開關

切換到 I 開機，切換到 O 關機。

3. 連接與設定

DVR 開機之前，請先確認是否已裝入硬碟，而且最少已接妥一隻攝影機。詳情請參閱以下說明。

註：DVR 會自動偵測連接攝影機的影像系統(NTSC 或 PAL)。為確保系統偵測無誤，在 DVR 開機之前，請先確定攝影機已接到 DVR 並上電。

3.1 SATA 硬碟安裝

在 DVR 開機之前，請務必先安裝好 SATA 硬碟。

註：在 DVR 初次開機並設定好日期和時間後，建議清除硬碟資料，以確保新的錄影資料不會與之前儲存在同顆硬碟的其他資料混在一起。詳情請參閱第 12 頁的「

3.6 清除硬碟資料」。

- **<u>16 路 & 8 路機種</u>**

步驟 1：鬆開螺絲打開 DVR 上蓋。

註：DVR 上蓋是由金屬製成，在打開上蓋時請小心。

步驟 2：DVR 有兩個硬碟支架，如右圖所示。

<u>2-1 將硬碟安裝到第一個支架</u>

取下支架，然後將支架側邊的螺絲孔與硬碟螺絲孔對齊。請確認硬碟的 PCB 面是朝上的。

將硬碟固定在支架上，然後接妥電源線和資料排線。接著，將支架裝回 DVR。

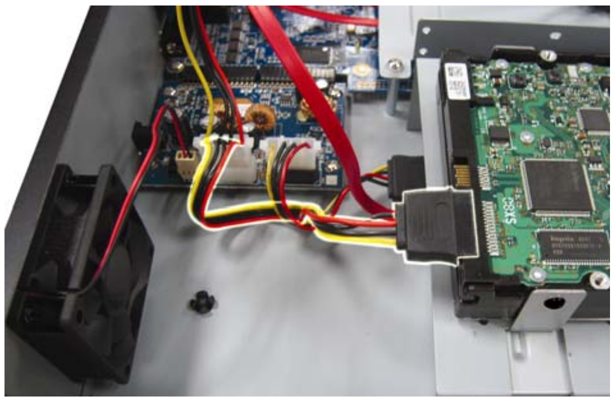


<u>2-2 將硬碟安裝到第二個支架</u>

接妥硬碟電源線和資料排線。

在接硬碟電源線時，如果有 DVD 燒錄機的話，確認該電源線有穿過燒錄機的電源線。以避免硬碟電源線不會卡到風扇運作。

將支架側邊的螺絲孔與硬碟兩側的螺絲孔對齊。請確認硬碟的 PCB 面是朝上的。接著，將硬碟鎖住固定在支架上。

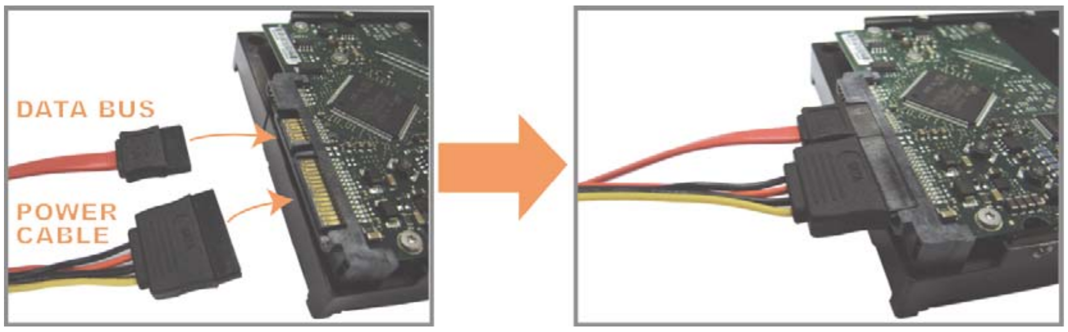


步驟 3：裝回 DVR 上蓋，然後鎖回在步驟 1 鬆開的所有螺絲。

- **<u>4 路機種</u>**

步驟 1：鬆開 DVR 上蓋的螺絲，然後打開 DVR 上蓋。找到 DVR 內的硬碟支架。

步驟 2：將相容硬碟連接到電源接頭和資料排線接頭。

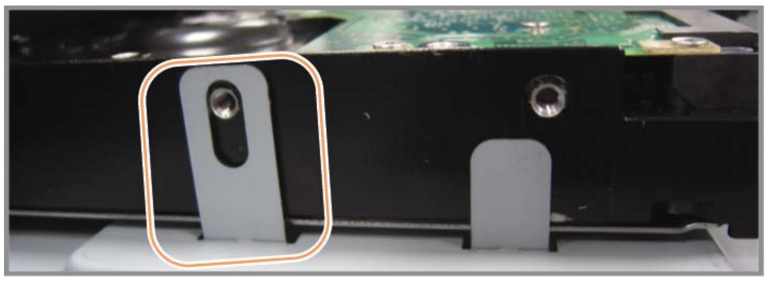


步驟 3：將硬碟的 PCB 面朝上，然後再將硬碟放到支架中間，如下所示。

確認硬碟另一面有接觸到 DVR 底座，以確保散熱無虞。



步驟 4：將硬碟兩側的螺絲孔對準支架的螺絲孔 (如下所示)，然後使用隨附螺絲將硬碟鎖在支架上。



步驟 5：裝回 DVR 上蓋，然後鎖回在步驟 1 鬆開的所有螺絲。

3.2 攝影機連接

在 DVR 開機之前，請先接妥攝影機並上電。請使用指定的電源規格連接攝影機。之後，再用同軸電纜或接好 BNC 接頭的 RCA 線，連接攝影機和 DVR 的影像插孔。

註：關於 DVR 影像輸入埠的詳細資訊，請參閱第 6 頁的「2.2 背板」。

3.2.1 一般攝影機連接

註：相關攝影機連接細節，請參閱其各自的使用說明書。

1) <u>連接 DVR 影像輸入埠</u>

   用同軸電纜或接好 BNC 接頭的 RCA 線，連接攝影機和 DVR 的影像插孔。

2) <u>連接 DVR 音源輸入埠 (選用)</u>

   用同軸電纜或接好 BNC 接頭的 RCA 線，連接攝影機和 DVR 的音源插孔。

3) <u>連接電源</u>

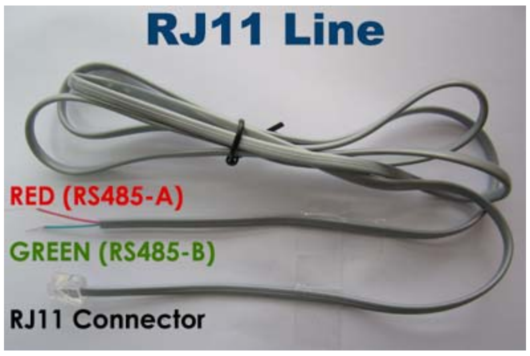
   使用指定的電源規格連接攝影機，並插入電源插座。

3.2.2 PTZ 攝影機連接

以下說明是以連接本公司自家 PTZ 攝影機為例。

關於 PTZ 攝影機控制和操作的詳細資訊，請參閱其各自的使用說明書。

RJ11 線
RS485-A：紅線
RS485-B：綠線



RJ11 線並未隨產品提供。

步驟 1：取得一條長度適當的 RJ11 連接線。

RJ11 連接線內的線路配置 (RS485-A / RS485-B) 可能會與此處所述不同。若您在連接後仍無法控制 DVR，請將線路交換連接試試。

步驟 2：刮除 RJ11 連接線一端的絕緣膜。

刮除 RJ11 連接線一端的絕緣膜並找出 RS485-A 和 RS485-B 線，然後把那兩條線的絕緣膜刮掉露出裸線。

步驟 3：將 RJ-11 連接線和快速球攝影機的 RS485-A 和 RS485-B 線纏在一起。

將 RJ11 連接線的紅線，與所有攝影機的 RS485-A 線纏在一起。然後，將 RJ11 連接線的綠線，與所有攝影機的 RS485-B 線纏在一起。使用絕緣膠帶將纏在一起的裸線包覆起來，以達到保護的效果。

步驟 4：將 RJ11 接頭插入 DVR。

將 RJ11 連接線的 RS485-A (紅色) 和 RS485-B (綠色) 線焊到 D-Sub 接頭相對應的 PIN 腳上。

如需得知 DVR 的 PIN 配置說明，請參閱第 18 頁的「附錄 1 PIN 腳解說」。詳情請洽您的安裝商。

步驟 5：在 DVR 進行快速球攝影機設定。

等 DVR 上了電，到進階選單→裝置來設定快速球攝影機。

a) 選擇 PTZ。
b) 設定 ID 值，此值必須與快速球攝影機本身設定的值相同。攝影機的預設 ID 為 000。
c) 將通訊協定設為一般。
d) 設定鮑率值，此值必須與快速球攝影機本身設定的值相同。攝影機的預設鮑率為 2400。

進階選單

攝影機設定	CH1 | CH2 | CH3 | CH4 | CH5 | CH6 | CH7 | CH8 | CH9 | CH10 | CH11 | ◀ | ▶	
偵測設定	裝置	PTZ
警示音設定	ID	000
網路設定	通訊協定	一般
顯示設定	鮑率	2400
錄影設定		
外接裝置設定		
PUSH 通知		
離開		

3.3 外接其他裝置

這台 DVR 支援使用 RS485 控制線或警報 I/O 連接埠來連接其他裝置，讓使用者可以使用其他控制設備，例如 PTZ 攝影機或鍵盤控制器，也可以連接到其他警報裝置，例如磁簧開關或蜂鳴器。

請參閱您欲連接的設備使用說明書，查詢應使用的 PIN 腳，然後再連接到 DVR 背板相對應的 PIN 腳位置。

註：如需得知詳細的警報 I/O 埠的 PIN 解說，請參閱第 18 頁的「附錄 1 PIN 腳解說」。

特定的 alarm-in PIN 腳還有支援 Push Video，當發生警報事件時，就會傳送事件通知到您的行動裝置，iPhone、iPad 和 Android 行動裝置。詳情請參閱第 24 頁的「附錄 2 PUSH VIDEO 設定」。

3.4 DVR 開機

此設備操作必須使用製造者所標示的電源供應器類型。將指定的 AC 電源線接到變壓器，並將電源插頭插入電源插座。接著，把電源開關調到 “I”，讓 DVR 上電。

註：在 DVR 開機之前，請確認 (1) 您的攝影機和攝影機影像系統偵測電源連接無誤，(2) 螢幕 (LCD 或 CRT 螢幕) 已接到 DVR。

註：為確保 DVR 可以持續正確運作，建議可視需要加上 UPS (不斷電系統) 較能保護好您的設備持續運作。UPS 為選購配備。

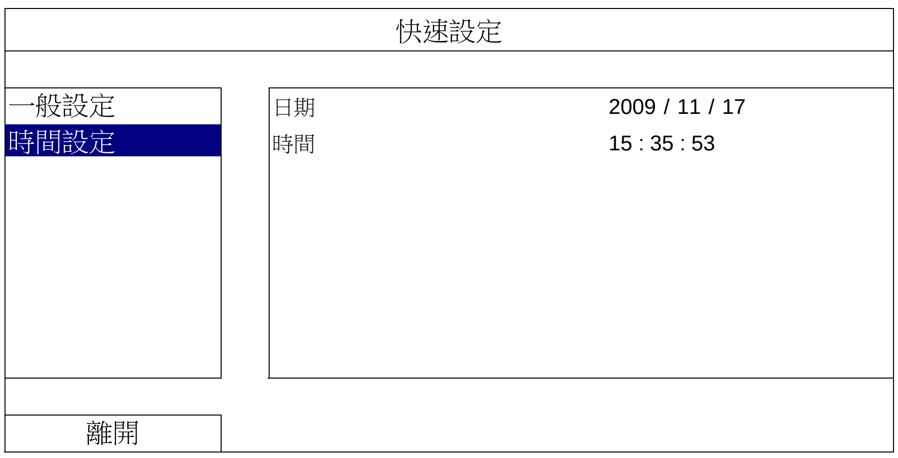
3.5 日期與時間設定

在操作 DVR 之前，請先設定 DVR 的日期與時間。

註：請勿在錄影時修改日期和時間；否則，錄影的資料會順序錯誤，您將會無法使用時間搜尋的功能找到備份的錄影檔案。若修改了日期和時間，建議先將硬碟資料清除後再重新錄影，以免造成錄影時間錯亂。

註：若為初次使用 DVR，請在設定好日期與時間後，將 DVR 連續上電至少 48 小時。此舉可確保 DVR 時間在斷電後不會重設。若 DVR 時間在斷電 (例如：停電) 後重設，這是因為 DVR 電池電量不足或已耗盡所致。請依第 32 頁的「附錄 6 更換 DVR 的電池」說明來更換電池。

按右鍵跳出密碼輸入視窗來輸入 DVR 密碼。預設管理者密碼為 0000。狀態會從 (按鍵上鎖) 切換成 (管理者)。然後按右鍵顯示主目錄選單，並選擇快速設定 → 時間設定來設定日期和時間。



3.6 清除硬碟資料

在 DVR 初次開機並設定好日期和時間後，建議清除硬碟資料，以確保新的錄影資料不會與之前儲存在同顆硬碟的其他資料混在一起。

按右鍵顯示主目錄選單，然後選擇系統資訊 → 系統資訊 → 清除硬碟。硬碟資料清除後，DVR 會重新啟動。

系統資訊		
帳號	鮑率	2400
工具	主機 ID	000
系統資訊	R.E.T.R. 延遲(分)	5
錄影備份 (USB)	按鍵鎖 (秒)	停用
事件清單備份 (USB)	清除硬碟	HDD-0
	回復預設值	送出
	遙控 ID	000
	序列裝置類別	RS485
	影像格式	NTSC
	版本	1025-1011-1011-1012
離開		

3.7 密碼設定

按右鍵顯示主目錄選單，然後選擇系統資訊 → 工具來變更 DVR 密碼。

使用權限共有兩種：管理者和操作者。詳情請參閱第 15 頁的「4.4 切換使用權限」。

系統資訊		
帳號	多國語言	繁體中文
工具	進階登入	關閉
系統資訊	管理者密碼	設定
錄影備份 (USB)	操作者密碼	設定
事件清單備份 (USB)	升級	送出
	備份設定檔	送出
	還原設定檔	送出
離開		

4. 基本操作

4.1 即時畫面



圖示	功能	圖示	功能	圖示	功能
	即時聲音頻道 (1~4)		錄音回放頻道 (1~4)		未選取聲音頻道
	數位變焦開啟		數位變焦關閉		預約錄影
	無網路連線		網際網路連線		區域網路連線
	USB 滑鼠連接		插入 USB 隨身碟		沒插入 USB 隨身碟
	按鍵鎖		PTZ 模式開啟		硬碟覆寫
	管理者		操作者		全螢幕跳台
	位移偵測		錄影中		警報
	錄影模式：Frame		錄影模式：Field		錄影模式：CIF

4.2 錄影圖示

1) 手動錄影

根據預設，當 DVR 開機且有安裝硬碟時，就會啟動手動錄影 ( )。

2) 事件錄影

當位移偵測或警報開啟，且出現位移偵測或警報事件時，螢幕就會顯示位移偵測圖示 ( ) 或警報圖示 ( )。

3) 預約錄影

當預約錄影啟動時，螢幕會出現 圖示。

4) 硬碟覆寫

硬碟覆寫功能是預設為開啟，且螢幕會顯示 圖示。

4.3 影像回放

在快速選單列按 可顯示回放操作面板。按 回放最新一筆的錄影資料，或按 進入搜尋事件清單。



註：若要能正常回放錄影檔案，請至少必須錄超過 8192 張畫面。如果您尚未錄滿 8192 畫面就進行回放動作，DVR 將會停止回放。例如，如果您將 IPS 設為 30，若要正常回放檔案，則錄影時間至少必須超過 273 秒 (8192 張影像 / 30 IPS)。

註：在回放影像時，螢幕會顯示錄影的影像大小 (FRAME、FIELD 或 CIF)。

回放操作

⏩	快轉	增加快轉的速度。按一次以 4 倍的速度回放快轉畫面，按兩次以 8 倍的速度 … 以此類推。
⏪	倒轉	增加倒轉的速度。按一次以 4 倍的速度倒轉畫面，按兩次以 8 倍的速度 … 以此類推。
▶ / ⏸	播放 / 暫停	按一下立即回放最近一筆的影像資料，再按一次即暫停。 在暫停時，按一次 ⏩ 可前進一張影像，按 ⏪ 可倒回一張影像。
■	停止	停止影片播放。
»	慢速回放	按一下以 1/4X 速度慢速回放錄影影片，按兩下以 1/8X 速度慢速回放。
⏮ / ⏭	前一個 / 下一個小時	按一下可跳至下一個 / 前一個小時 (例如 11:00 ~ 12:00 或 14:00 ~ 15:00)，並立即播放在該時段中最早的錄影資料。
A↔B	重覆播放	在錄影片段設定 A 點和 B 點後，系統便會重覆播放 A 到 B 這段時間內的影像資料。
	備份	開啟影像備份目錄選單。

事件搜尋

按 可依事件快速搜尋錄影資料：錄影事件 / 位移偵測事件 / 警報事件 / 預約錄影事件，或選擇完整事件清單顯示所有事件記錄。
若要進行時間搜尋，請選擇快速搜尋。
設定想要的時間，然後選擇送出回放指定時間內的錄影資料。

聲音回放

在回放時，視需要按快速目錄列上的 來選取要聽即時聲音或錄音。
即時聲音頻道 1~4 (以白色顯示) 錄音回放頻道 1~4 (以黃色顯示) 未選取任何聲音頻道

註：要備份影音資料，請先確認攝影機有支援收音功能，並連接到正確的影像頻道和聲音頻道。例如，聲音頻道 1 的聲音資料會與影像頻道 1 的影像資料錄在一起。

4.4 切換使用權限

當按鍵上鎖 () 時，移動 USB 滑鼠即會顯示密碼輸入視窗。DVR 支援兩種使用權限：管理者 () 和操作者 ()。

若輸入管理者密碼，螢幕狀態列會顯示 ，使用者可以執行所有操作。預設的管理者密碼為 0000。

若輸入操作者密碼，螢幕狀態列會顯示 ，且使用者**無法**進入主目錄選單。操作者權限必須進入主目錄選單的系統資訊 → 工具中設定。

若要切換這兩種使用權限，先點一下目前的權限圖示進入按鍵鎖模式，然後再動一下滑鼠顯示密碼輸入視窗，再輸入想要切換的使用權限密碼。

4.5 VGA 輸出支援解析度

使用者可以依其螢幕支援的解析度來變更影像輸出的解析度。

按右鍵顯示主目錄選單，然後選擇進階選單 → 顯示設定。

進階選單		
攝影機設定	全螢幕時間	03
偵測設定	四分割跳台停留時間 (秒) *(僅限特定型號)*	03
警示音設定	跳台停留時間 (秒) *(僅限特定型號)*	03
網路設定	顯示隱蔽字樣	開啟
顯示設定	剩餘硬碟空間顯示方式	硬碟大小
錄影設定	影像輸出 *(僅限特定型號)*	皆可
外接裝置設定	視窗透明度	200
PUSH 通知	VGA 輸出	1024 x 768
	VGA 去交錯 *(僅限特定型號)*	開啟
	綜合去交錯 *(僅限特定型號)*	開啟
離開		

移至 VGA 輸出，然後選取適合的 VGA 解析度。支援的螢幕解析度共有三種：

- 1024 x 768 (預設解析度)
- 1280 x 1024
- 1600 x 1200

註：以四個頻道的機型來說，VGA 輸出的字樣唯有優先順序設定成顯示優先的時候才會顯示。詳情請參閱第 16 頁的「4.6 重新分配系統來源」。

註：為了讓影像呈現在 LCD 螢幕上有最佳表現，請確認 (1) 您的螢幕是否支援選取的 DVR VGA 輸出解析度，以及 (2) 在 LCD 螢幕和 DVR 上的 VGA 輸出設定是否相同。

若影像位置或大小顯示不正確，請至您螢幕的功能選單做調整。詳情請參閱您各自的 LCD 螢幕說明書。

4.6 重新分配系統來源

到快速設定→一般設定，接著選優先順序來重分系統來源，以即時顯示畫面和錄影。

此功能有三個選項：錄影優先 / 顯示優先 / 網路優先

快速設定		
一般設定	頻道名稱	開啟
時間設定	事件狀態	開啟
	顯示日期	開啟
	滑鼠靈敏度	- IIIIII▌II +
	優先順序 *(僅限四個頻道型號)*	錄影優先
	錄影設定	設定
離開		

錄影優先： 選擇此選項，所有頻道都有 Full D1 即時錄影功能，VGA 輸出解析度則定為 1024 x 768。

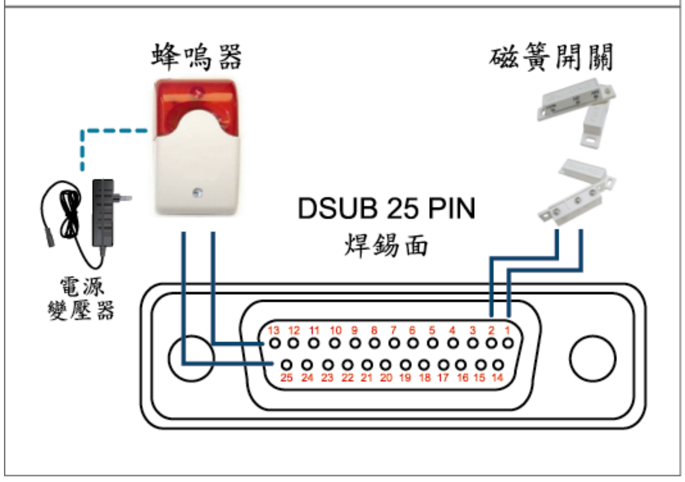
顯示優先： 選擇此選項，就有三個 VGA 輸出解析度可選，但如此一來，所有頻道就沒有 Full D1 即時錄影功能。

- 支援高解析輸出的機種，有底下三種選擇：AUTO (預設) / 1024 x 768 / 1920 x 1080。
- 不支援的機種，解析度則有：1024x 768 (預設) / 1280 x 1024 / 1600 x 1200

網路優先： 選擇網路優先，就能從遠端即時監控，但如此一來，所有頻道就沒有 Full D1 即時錄影功能，且 VGA 的輸出解析度只有 1024 x 768 可選。

附錄 1 PIN 腳解說

一般解析度的 **16** 路機種



PIN 腳連接應用圖

蜂鳴器

當 DVR 有警報或位移偵測觸發事件發生，COM 會與 NO 連接，閃燈蜂鳴器會開始鳴叫且閃爍。

磁簧開關

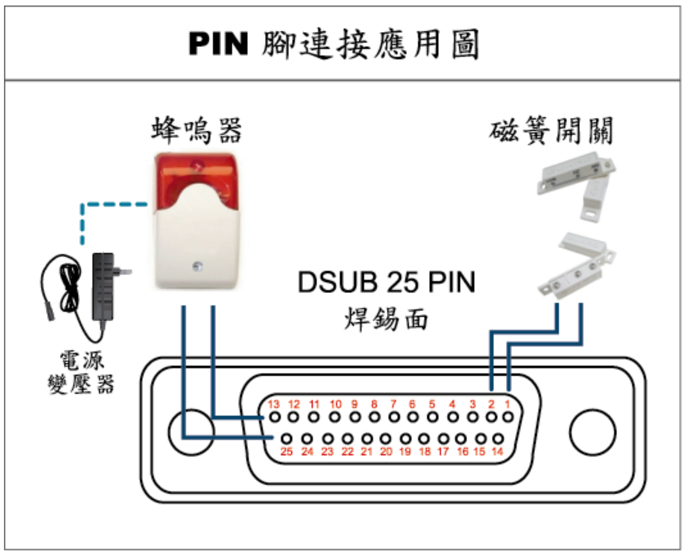
當磁簧開關被打開時，主機會發出警報且觸發錄影。

<table>
<tr><th>PIN 腳</th><th>功能</th><th>說明</th></tr>
<tr><td>1</td><td>GND</td><td>接地</td></tr>
<tr><td>2~9</td><td>ALARM INPUT</td><td>使用連接線將 ALARM INPUT (PIN 2 -- 9) 和 GND (PIN 1) 接頭連接在一起。一旦觸發警報後，DVR 便會開始錄影，而且會發出警示音。
<table>
<tr><th>PIN 腳</th><th>警報</th><th>對應影像頻道</th></tr>
<tr><td>PIN 2</td><td>1</td><td>CH1</td></tr>
<tr><td>PIN 3</td><td>3</td><td>CH3</td></tr>
<tr><td>PIN 4</td><td>5</td><td>CH5</td></tr>
<tr><td>PIN 5</td><td>7</td><td>CH7</td></tr>
<tr><td>PIN 6</td><td>9</td><td>CH9</td></tr>
<tr><td>PIN 7</td><td>11</td><td>CH11</td></tr>
<tr><td>PIN 8</td><td>13</td><td>CH13</td></tr>
<tr><td>PIN 9</td><td>15</td><td>CH15</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>10~11</td><td>PIN OFF</td><td>NA</td></tr>
<tr><td>12</td><td>RS485-A</td><td></td></tr>
<tr><td>13</td><td>EXTERNAL ALARM NO</td><td>平常模式下，COM 與 NC 相連，與 NO 不相連。但是當警報被觸發時，COM 與 NO 相連。
注意：電壓上限為 DC24V 1A。</td></tr>
<tr><td>14</td><td>PIN OFF</td><td>NA</td></tr>
<tr><td>15~22</td><td>ALARM INPUT</td><td>使用連接線將 ALARM INPUT (PIN 15 – 22) 和 GND (PIN 1) 接頭連接在一起。一旦觸發警報後，DVR 便會開始錄影，而且會發出警示音。
<table>
<tr><th>PIN 腳</th><th>警報</th><th>對應影像頻道</th></tr>
<tr><td>PIN 15</td><td>2</td><td>CH2</td></tr>
<tr><td>PIN 16</td><td>4</td><td>CH4</td></tr>
<tr><td>PIN 17</td><td>6</td><td>CH6</td></tr>
<tr><td>PIN 18</td><td>8</td><td>CH8</td></tr>
<tr><td>PIN 19</td><td>10</td><td>CH10</td></tr>
<tr><td>PIN 20</td><td>12</td><td>CH12</td></tr>
<tr><td>PIN 21</td><td>14</td><td>CH14</td></tr>
<tr><td>PIN 22</td><td>16</td><td>CH16</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>23~23</td><td>PIN OFF</td><td>NA</td></tr>
<tr><td>24</td><td>RS485-B</td><td></td></tr>
<tr><td>25</td><td>EXTERNAL ALARM COM</td><td>平常模式下，COM 與 NC 相連，與 NO 不相連。但是當警報被觸發時，COM 與 NO 相連。
注意：電壓上限為 DC24V 1A。</td></tr>
</table>

高解析 **16** 路機種

PIN 腳	功能	說明
1	GND	接地
2	RS485-A	
3	RS485-B	
4	EXTERNAL ALARM COM	平常模式下，COM 與 NC 相連，與 NO 不相連。但是當警報被觸發時，COM 與 NO 相連。 注意：電壓上限為 DC24V 1A。
5	EXTERNAL ALARM NO	平常模式下，COM 與 NC 相連，與 NO 不相連。但是當警報被觸發時，COM 與 NO 相連。 注意：電壓上限為 DC24V 1A。
6~9	ALARM INPUT	使用連接線將 ALARM INPUT (PIN 6 -- 9) 和 GND (PIN 1) 接頭連接在一起。一旦觸發警報後，DVR 便會開始錄影，而且會發出警示音。 **PIN 腳** / **警報** / **對應影像頻道** PIN 6 / 1 / CH1 PIN 7 / 2 / CH3 PIN 8 / 3 / CH5 PIN 9 / 4 / CH7 *

一般解析度的 **8** 路機種



蜂鳴器

當 DVR 有警報或位移偵測觸發事件發生，COM 會與 NO 連接，閃燈蜂鳴器會開始鳴叫且閃爍。

磁簧開關

當磁簧開關被打開時，主機會發出警報且觸發錄影。

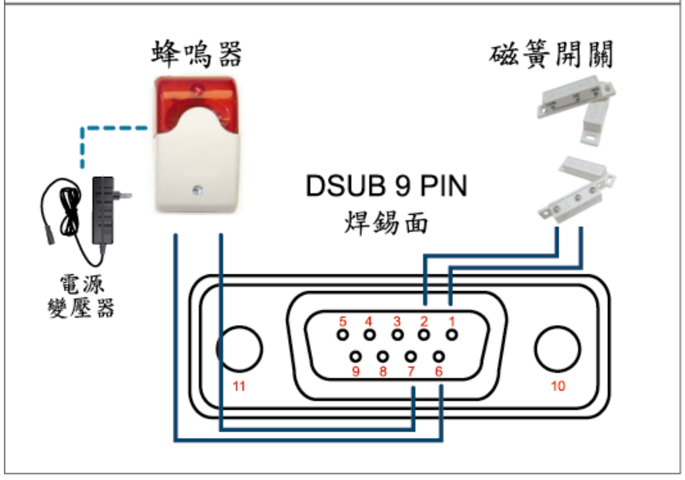
<table>
<tr><th>PIN 腳</th><th>功能</th><th>說明</th></tr>
<tr><td>1</td><td>GND</td><td>接地</td></tr>
<tr><td>2~5</td><td>ALARM INPUT</td><td>使用連接線將 ALARM INPUT (PIN 2 – 5) 和 GND (PIN 1) 接頭連接在一起。一旦觸發警報後，DVR 便會開始錄影，而且會發出警示音。
<table>
<tr><th>PIN 腳</th><th>警報</th><th>對應影像頻道</th></tr>
<tr><td>PIN 2</td><td>1</td><td>CH1</td></tr>
<tr><td>PIN 3</td><td>3</td><td>CH3</td></tr>
<tr><td>PIN 4</td><td>5</td><td>CH5</td></tr>
<tr><td>PIN 5</td><td>7</td><td>CH7</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>6 ~ 11</td><td>PIN OFF</td><td>NA</td></tr>
<tr><td>12</td><td>RS485-A</td><td></td></tr>
<tr><td>13</td><td>EXTERNAL ALARM NO.</td><td>平常模式下，COM 與 NC 相連，與 NO 不相連。但是當警報被觸發時，COM 與 NO 相連。
注意：電壓上限為 DC24V 1A。</td></tr>
<tr><td>14</td><td>PIN OFF</td><td>NA</td></tr>
<tr><td>15~18</td><td>ALARM INPUT</td><td>使用連接線將 ALARM INPUT (PIN 15 – 18) 和 GND (PIN 1) 接頭連接在一起。一旦觸發警報後，DVR 便會開始錄影，而且會發出警示音。
<table>
<tr><th>PIN 腳</th><th>警報</th><th>對應影像頻道</th></tr>
<tr><td>PIN 15</td><td>2</td><td>CH2</td></tr>
<tr><td>PIN 16</td><td>4</td><td>CH4</td></tr>
<tr><td>PIN 17</td><td>6</td><td>CH6</td></tr>
<tr><td>PIN 18</td><td>8</td><td>CH8</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>19~23</td><td>PIN OFF</td><td>NA</td></tr>
<tr><td>24</td><td>RS485-B</td><td></td></tr>
<tr><td>25</td><td>EXTERNAL ALARM COM</td><td>平常模式下，COM 與 NC 相連，與 NO 不相連。但是當警報被觸發時，COM 與 NO 相連。
注意：電壓上限為 DC24V 1A。</td></tr>
</table>

・ 高解析 **8** 路機種

<table>
<tr><th>PIN 腳</th><th>功能</th><th>說明</th></tr>
<tr><td>1</td><td>GND</td><td>接地</td></tr>
<tr><td>2</td><td>RS485-A</td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td>RS485-B</td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td>EXTERNAL ALARM COM</td><td>平常模式下，COM 與 NC 相連，與 NO 不相連。但是當警報被觸發時，COM 與 NO 相連。
注意：電壓上限為 DC24V 1A。</td></tr>
<tr><td>5</td><td>EXTERNAL ALARM NO</td><td>平常模式下，COM 與 NC 相連，與 NO 不相連。但是當警報被觸發時，COM 與 NO 相連。
注意：電壓上限為 DC24V 1A。</td></tr>
<tr><td>6~7</td><td>ALARM INPUT</td><td>使用連接線將 ALARM INPUT (PIN 6 -- 7) 和 GND (PIN 1) 接頭連接在一起。一旦觸發警報後，DVR 便會開始錄影，而且會發出警示音。
<table>
<tr><th>PIN 腳</th><th>警報</th><th>對應影像頻道</th></tr>
<tr><td>PIN 6</td><td>1</td><td>CH1</td></tr>
<tr><td>PIN 7</td><td>2</td><td>CH3</td></tr>
</table>
*</td></tr>
</table>

一般解析度的 **4** 路機種

PIN 腳連接應用圖



蜂鳴器

當 DVR 有警報或位移偵測觸發事件發生，COM 會與 NO 連接，閃燈蜂鳴器會開始鳴叫且閃爍。

磁簧開關

當磁簧開關被打開時，主機會發出警報且觸發錄影。

<table>
<tr><th>PIN 腳</th><th>功能</th><th>說明</th></tr>
<tr><td>1~4</td><td>ALARM INPUT</td><td>使用連接線將 ALARM INPUT (PIN 1 – 4) 和 GND (PIN 5) 接頭連接在一起。一旦觸發警報後，DVR 便會開始錄影，而且會發出警示音。
<table>
<tr><th>PIN 腳</th><th>警報</th><th>對應影像頻道</th></tr>
<tr><td>PIN 1</td><td>1</td><td>CH2</td></tr>
<tr><td>PIN 2</td><td>2</td><td>CH2</td></tr>
<tr><td>PIN 3</td><td>3</td><td>CH3</td></tr>
<tr><td>PIN 4</td><td>4</td><td>CH4</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>5</td><td>GND</td><td>接地</td></tr>
<tr><td>6</td><td>EXTERNAL ALARM COM</td><td>平常模式下，COM 與 NC 相連，與 NO 不相連。但是當警報被觸發時，COM 與 NO 相連。
注意：電壓上限為 DC24V 1A。</td></tr>
<tr><td>7</td><td>EXTERNAL ALARM NO</td><td>平常模式下，COM 與 NC 相連，與 NO 不相連。但是當警報被觸發時，COM 與 NO 相連。
注意：電壓上限為 DC24V 1A。</td></tr>
<tr><td>8</td><td>RS485-A</td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td>RS485-B</td><td></td></tr>
<tr><td>10~11</td><td>GND</td><td>接地</td></tr>
</table>

• 高解析 **4** 路機種

<table>
<tr><th>PIN 腳</th><th>功能</th><th>說明</th></tr>
<tr><td>1</td><td>GND</td><td>接地</td></tr>
<tr><td>2</td><td>RS485-A</td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td>RS485-B</td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td>EXTERNAL ALARM COM</td><td>平常模式下，COM 與 NC 相連，與 NO 不相連。但是當警報被觸發時，COM 與 NO 相連。
注意：電壓上限為 DC24V 1A。</td></tr>
<tr><td>5</td><td>EXTERNAL ALARM NO</td><td>平常模式下，COM 與 NC 相連，與 NO 不相連。但是當警報被觸發時，COM 與 NO 相連。
注意：電壓上限為 DC24V 1A。</td></tr>
<tr><td>6</td><td>ALARM INPUT</td><td>使用連接線將 ALARM INPUT (PIN 6) 和 GND (PIN 1) 接頭連接在一起。一旦觸發警報後，DVR 便會開始錄影，而且會發出警示音。
<table><tr><th>PIN 腳</th><th>警報</th><th>對應影像頻道</th></tr><tr><td>PIN 6</td><td>1</td><td>CH1</td></tr></table>*</td></tr>
</table>

附錄 2 PUSH VIDEO 設定

此機種支援 Push Video，當發生警報事件時，就會傳送事件通知到您的行動裝置，即 iPhone、iPad 和 Android 行動裝置。但是，只有特定幾個 alarm-in PIN 腳有支援此功能。欲知詳情，請看底下的說明。

A2.1 PIN 腳連接

每台 DVR 都可能有 I/O 板，這樣你很快就能知道哪個 pin 腳支援 Push Video，不然你也可以參考底下的表，或是第 18 頁的「附錄 1 PIN 腳解說」。

■ 一般解析度的機種

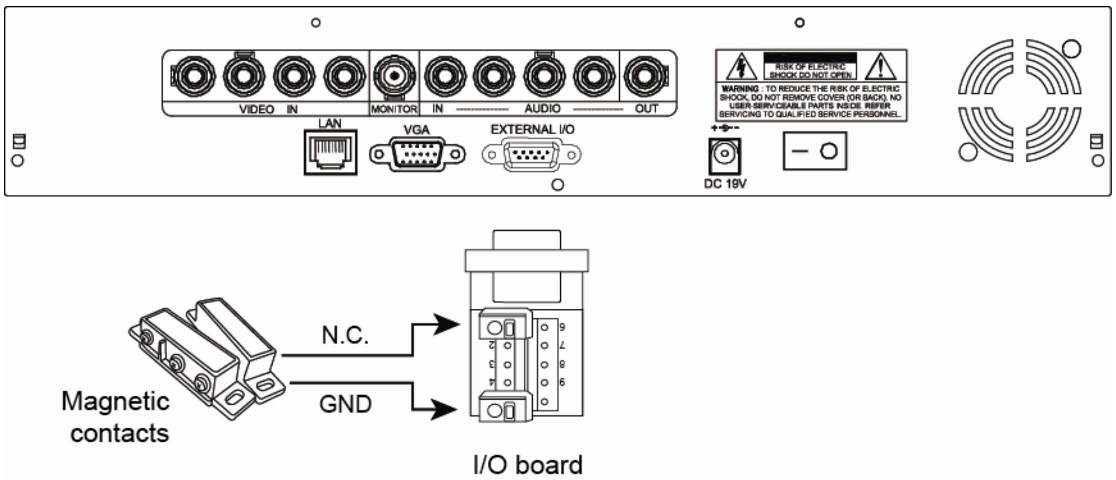
	PIN 腳	對應影像頻道
16 頻道機種	PIN2	CH1
	PIN15	CH2
	PIN3	CH3
	PIN16	CH4
8 頻道機種	PIN2	CH1
	PIN15	CH2
4 頻道機種	PIN1	CH1

■ 高解析度的機種

	PIN 腳	對應影像頻道
16 頻道機種	PIN6	CH1
	PIN7	CH2
	PIN8	CH3
	PIN9	CH4
8 頻道機種	PIN6	CH1
	PIN7	CH2
4 頻道機種	PIN6	CH1

<u>連接警報感應器</u>以四頻道的機種為例

把警報感應器（磁簧開關）和支援 Push Video 的 I/O pin 接在一起。



A2.2 設定

在設定 Push Video 前，請確認：

1. DVR 是依照 3. 設定的步驟而設定的。
2. DVR 已連線上網。
3. 已在 iPhone、iPad 或 Android 行動裝置安裝 EagleEyes APP。詳情請參閱第 26 頁的「附錄 3 EAGLEEYES 行動監控」。

步驟 1：按右鍵顯示主目錄選單。

選擇 (進階選單)→通知，將警戒設為開啟，然後設定警報裝置類型 (N.C. 或 N.O.)。

進階選單

選單	PUSH VIDEO	訊息郵件	影像郵件
攝影機設定	GUARD 警戒		開啟
偵測設定	CH01	ALARM N.O.	CH1
警示音設定			
網路設定			
顯示設定			
錄影設定			
外接裝置設定			
PUSH 通知			
離開			

步驟 2： 開啟 EagleEyes，然後將 DVR 加入 EagleEyes 電話簿。

註：如需得知 EagleEyes 操作的詳細資訊，請至 www.eagleeyescctv.com。

步驟 3： 依下圖所示啟動 Push Video，然後試著觸發您安裝的感應器，確認能否成功收到 Push Video。



附錄 3 EAGLEEYES 行動監控

EagleEyes 是一個手機應用程式，可用來遠端登入到您的監控系統。此程式有幾個好處：

- 免費 (但 iPhone 版 EagleEyes Plus、Android 版 EagleEyes Plus+、和 iPad 版 EagleEyesHD Plus 除外)。
- 相容常見的行動平台，例如 iPhone、iPad 和 Android。

簡易下載、安裝和設定。如需得知更多關於設定和操作此程式的資訊，請至 EagleEyes 官方網站 www.eagleeyescctv.com。

A3.1 在安裝之前

在手機安裝 EagleEyes 之前，請先確認以下事宜：

✓ 您的行動裝置為 iPhone、iPad 或 Android 裝置。

✓ 您的手機有開通網路服務，而且目前可以使用。

註：透過無線或 3G 網路連線上網也許會收取額外費用。如需得知上網費率，請洽詢您的電信業者或服務供應商。

✓ 您已知道從網路連回您的攝影機時，需要輸入的 IP 位址、埠號、使用者名稱和密碼。

A3.2 下載位置

從行動裝置連到 www.eagleeyescctv.com 並完成登入。

註：請勿從您的電腦下載 EagleEyes。

進入您行動裝置的下載區。

註：如果您行動裝置的操作系統是 iOS，就到 App Store 下載 EagleEyes；如果是 Android 系統，就到 Play Store 下載。

EagleEyes 下載好了，就會自動存在您儲存應用程式的地方，不然，您也可以特別指定存放的位置。

附錄 4 相容 USB 隨身碟品牌

請先將 DVR 的韌體版本更新，以確保下表的正確性。若 DVR 與 USB 隨身碟不相容，螢幕上便會顯示 。

註：請先在電腦中將 USB 隨身碟格式化成 FAT32。

註：最多一次只能備份 2GB 的影像資料。若要備份更多資料，請再選取一次要備份的時間和頻道進行備份。

品牌名稱	型號	容量
Transcend	JFV35	4GB
	JFV30	8GB
Kingston	DataTraveler	1GB
PQI	U172P	4GB
Apacer	AH320	2GB
	AH320A	8GB
	AH220	1GB
	AH320	4GB
A-data	RB-18	1GB
Sandisk	Cruzer Micro	2GB
	Cruzer Micro	4GB
	Cruzer4-pk	2GB
Netac	U208	1GB
MSI	F200	4GB
SONY	Micro Vault Tiny 2GB	2GB
	Micro Vault Tiny 4GB	4GB
	Micro Vault Tiny	1GB

附錄 5 相容 SATA 硬碟表

請先將 DVR 的韌體版本更新，以確保下表的正確性。

品牌名稱	型號	容量	轉速
Seagate	ST3320613AS	320GB	7200 rpm
	ST33500320AS	500GB	7200 rpm
	ST3500410SV	500GB	7200 rpm
	ST3750330AS	750GB	7200 rpm
	ST31000340AS	1TB	7200 rpm
	ST31000528AS	1TB	7200 rpm
	ST31000525SV	1TB	7200 rpm
	ST315000341AS	1.5TB	7200 rpm
	ST32000542AS	2TB	7200 rpm
WD	WD3200AAKS	320GB	7200 rpm
	WD5000AACS	500GB	7200 rpm
	WD6400AAKS	640GB	7200 rpm
	WD7500AAKS	750GB	7200 rpm
	WD10EADS	1TB	7200 rpm
	WD10WADS	1TB	7200 rpm
	WD15EADS	1.5TB	7200 rpm
	WD15WADS	1.5TB	7200 rpm
	WD20EADS	2TB	7200 rpm
	WD20EVDS	2TB	7200 rpm
	WD20WADS	2TB	7200 rpm
Maxtor	STM3500320AS	500GB	7200 rpm
	STM3750330AS	750GB	7200 rpm
HITACHI	HDT725032VLA360	320GB	7200 rpm
	HDS721010KLA330	1TB	7200 rpm
	HDS721010CLA332	1TB	7200 rpm
	HDS722020ALA330	2TB	7200 rpm

附錄 6 更換 DVR 的電池

DVR 時間重設 (例如：在停電後) 會導致錄影資料錯亂，使用者可能會找不到想要的錄影片段。為了避免讓 DVR 時間重設，DVR 本身有安裝一顆非充電式鋰電池 CR2032。

但是 DVR 的時間還是有可能會重設，因為 DVR 電池電量不足或已耗盡所致。若時間真的重設，請立即依照以下指示來更換 DVR 的電池，CR2032。

如何更換 CR2032

註：鋰電池 CR2032 為非充電式電池，需另行購買。若需進行更換，請使用相同或同款類型的電池以避免發生危險。

步驟 1：立即停止 DVR 錄影，以避免錄影資料時間錯亂。若有必要，請備份所有錄影資料。

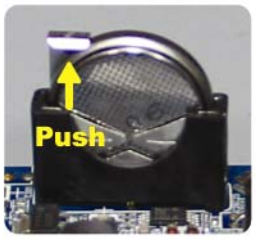
步驟 2：將 DVR 關機，並中斷 DVR 電源。

步驟 3：取下 DVR 上蓋，找到主機板上的電池。

步驟 4：推一下彈片取出電池。



Type1



Type 2

步驟 5：將電池的 CR2032 那面朝上，然後裝入主機板。

- 若為 Type 1，如上圖顯示，將 CR2032 字樣朝上裝入。
- 若為 Type 2，如上圖顯示，裝入時，沒有 CR2032 字樣的那一面朝你。

步驟 6：裝回 DVR 上蓋並上電。

步驟 7：設定 DVR 的日期和時間，然後恢復錄影。詳情請參閱第 11 頁的「3.5 日期與時間設定」。

H.264 ネットワーク DVR

クイック設定

USB マウス対応 GUI ディスプレイ

ユーザーマニュアルオンラインダウンロード: www.surveillance-download.com/user/79xpv.swf

今後ご参考のため、この取扱説明書をよくお読みになった上、よく保管してください。

実際の表示と操作については、お手元の DVR をご参照ください。

Japanese_a798pv_796pv_792pv_Quick_V0.9

重要な安全ガード

	注意 感電の危険性	

注意：

感電リスクを減らすため、本装置を雨や湿気にさらさないでください。ラベル上に表示されているタイプの電源だけを使って本装置を運転してください。損害の可能性が予め知らされていた場合でも、製品の不適切な使用により発生するいかなる損害に対しても会社は賠償責任を負いません。

正三角形の中にある矢尻シンボルの稲妻フラッシュは、人々に感電の危険性が非常に強く、製品の周りに非絶縁の「危険電圧」の存在に対し、ユーザの注意を喚起するのが意図されます。

正三角形の中にある感嘆符は、この電化製品に付属する文書で重要な操作と維持(修理)への指示があることに、ユーザの注意を喚起するのが意図されます。

弊社からのすべての無鉛製品は、危険物質(RoHS)に関する制限で、ヨーロッパ法律の要求に従って提供しています。(それは、弊社の製造過程と製品が厳密に「無鉛であり」、危険物質でないことを意味します)。

罰点を付けた引き車付きの大型容器のマークは、欧州連合の領域中で製品は、寿命が尽きら別に収集されなければならないことを象徴化して示します。これはあなたの製品並びにシンボルマークが付いた周辺機器にも適用されます。これらの製品を分別する必要のない都市ゴミと同じように処分しないでください。この装置をリサイクルする手順について、あなたの地元ディーラーに問い合わせてください。

この装置は電波妨害に対する要件を満たすように製造されています。

否認声明

このマニュアルの情報はリリース時点で最新のものです。我々はこのマニュアルの内容をいつでも修正もしくは除去してもよい権利を保留します。我々は本マニュアルの精度、完全性あるいは有用性に対して法的責任あるいは義務を正当化もしくは適用しません。実際の表示と操作については、お手元の DVR をご参照ください。本マニュアルの内容は無断で変更する場合があります。

接地

これは Safety Class 1 Product (電源コードに組み込まれた保護接地と共に提供)です。メインプラグは保護接地付きの電源コンセントにのみ挿入する必要があります。内部または外部での保護コンダクタの不通により、機器が危険に晒されることがあります。故意の切断は禁じられています。

水 & 湿気

本製品を水滴や水しぶきに晒さず、花瓶など液体を入れた物を製品の上に置かないでください。

MPEG4 に対する使用免許

この製品は、MPEG-4 ビジュアル特許ポートフォリオ ライセンスに基づき、個人的使用及び非営利活動に従事している消費者に、以下を対象としてライセンスが供与されています：(i) MPEG-4 ビジュアル基準(「MPEG-4 VIDEO」に準拠して行うビデオのエンコーデング及び/又は(ii)個人的活動および非営利活動に従事している消費者によってエンコードされたか MPEG LA によって MPEG-4 ビデオを供給してもよいライセンスが供与されているビデオプロバイダーから取得した MPEG-4 ビデオのエンコーデング。他のいかなる使用に対してもライセンスを供与もしくは暗示することは禁止されています。そして、商業の用途と認可される場合、追加情報を得ることができます。詳細は HTTP://WWW.MPEGLA.COM を見てください。

GPL ライセンス

当製品には、サードパーティーによって開発されたコードが含まれており、これは GNU ジェネラルパブリックライセンス(「GPL」)または GNU レッサーパブリックライセンス(「LGPL」)に準拠しています。

当製品で使用される GPL コードは保証なしで提供され、これは発行者の著作権に準拠しています。

GPL ライセンス準拠の追加ソースコードは、要求に応じて利用可能です。

Linux カーネル用の修正、新しいコマンド数種、またコードに組み込める幾つかのツールを発表できることを喜ばしく思います。コードは FTP サイトから供給されます。下記のサイトからダウンロードされるか、代理店にお問い合わせください：

http://download.dvrtw.com.tw/GPL/076D_Series/arm-linux-2.6.tar.gz

目次

1. USB マウス対応 GUI ディスプレイ

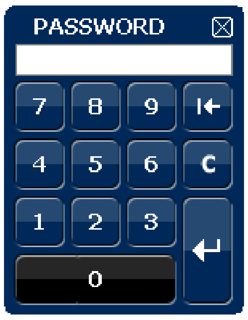
1.1 USB マウスの接続

DVR のフロントパネル上の USB ポートにお手持ちの USB マウスを接続してください。マウスが正しく認識されると、画面にマウスアイコン( )が表示されます。

マウスを利用して、キーパッドから DVR のパスワードを入力します。管理者用パスワードの初期値は **0000** です。ステータスは (キーロック)から (管理者)に変わり、クイックメニューバーが画面左側に表示されます。

注意： DVR のユーザーレベルは 2 段階に分かれます。メインメニューから「システム」→「ツール」を選択して設定できます。詳細については、ユーザーマニュアルをご覧ください。

パスワード入力



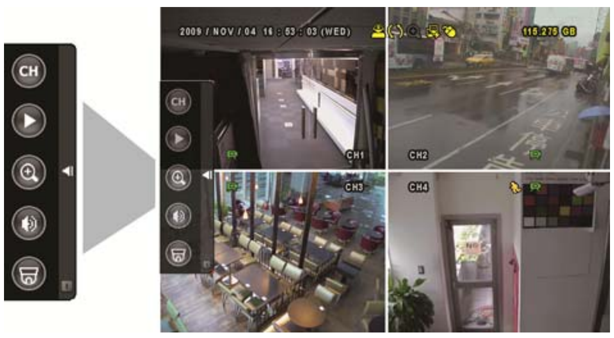
クイックメニュー：Close (閉じる)



1.2 クイックメニューバー

矢印を操作してクイックメニューバーを開くと、以下の 5 つの機能が表示されます：

クイックメニュー：開く



	クリックするとチャンネル選択パネルが出現します。お好みのチャンネルを選択します。詳細はマニュアル内の「3.2 クイックメニューバー」をご参照ください。
	クリックすると再生コントロールパネルが表示されます。をクリックして最新の録画内容を再生できます。をクリックすれば検索リストが表示されます。
	お好みのチャンネルに移動した後、をクリックすればズームインモードに入ります。ズームインモードでは、画面左下の赤いフレームをクリックしてお好みの場所へ移動できます。このモードを終了するには、☒をクリックします。
	クリックするとオーディオチャンネルが選択できます： ライブモードでは、ライブオーディオチャンネルのみが選択できます。 再生モードでは、ライブオーディオチャンネルと再生オーディオチャンネルが選択できます。
	クリックすると PTZ モードに入り、PTZ カメラの制御パネルが表示されます。
	クリックすると、電源オフパネルが表示され、システムの停止または再起動が選べます。

1.3 メインメニュー

画面を右クリックすると以下のようにメインメニューが表示されます。再び右クリックするとメニューが消えます。

メインメニュー



	クイック設定	クリックするとステータス表示、画像設定、日付設定を変更できます。
	日付設定	クリックすると日付表示とサマータイムの設定ができます。
	システム	クリックするとシステム設定を変更できます。
	イベント情報	クリックするとイベントを検索できます。
	詳細設定	クリックすると、カメラ、検知、警報音設定、ネットワーク、表示設定、録画、デバイス、通報の設定を変更できます。
	予約設定	クリックすると録画タイマー、検知タイマー、アラームタイマーを設定できます。

メインメニュー構造

メニュー	サブメニュー	項目
クイック設定	全般	チャンネルネーム表示
		イベント状況表示
		日付表示
		マウス感度
		優先順位*(4CH モデルのみ)*
		録画設定
	時刻設定	日付
		時刻
日付設定	日付情報	日付表示モード
		日付形式
	日光	サマータイム
システム	アカウント	ユーザーレベル
	ツール	言語
		詳細ログイン
		管理者パスワード
		ユーザーパスワード
		アップグレート
		設定をバックアップ
		設定を回復
	システム情報	ボーレート
		本体 ID
		キーロック
		HDD クリア
		初期値に戻す
		リモコン識別用 ID
		シリアル タイプ
		テレビジョン方式
		バージョン
	データのバックアップ(USB)	
	データのバックアップ(DVD) *(指定モデルのみ)*	
	ログのバックアップ(USB)	
イベント情報	時間検索	
	イベントサーチ	
	HDD 情報	
	イベントログ	
	バックアップリスト	
詳細設定	カメラ	明るさ
		コントラスト
		彩度
		色合い
		マスク
		録画
		チャンネルネーム表示
	検知	LS
		SS
		TS
		動体検知
		アラーム
		検知エリア
	警報音設定	外部警報ブザー
		本体警報 ブザー
		操作キーブザー
		ビデオロスブザー
		動体検知ブザー
		警報ブザー
		HDD ブザー
		アラーム継続時間(秒)
		HDD 残量警告（GB）
	ネットワーク	ネットワーク
		SNTP
		FTP
		電子メール
		DDNS

	詳細設定	表示設定	残像修正*(指定モデルのみ)*
			全画面切替時間
			四分割画面面切替時間*(指定モデルのみ)*
			シークエンスモニター画面切替時間*(指定モデルのみ)*
			マスク表示
			HDD 表示モード
			ビデオ出力*(指定モデルのみ)*
			OSD 表示透明度
			VGA 出力
		録画	手動録画
			イベント録画
			予約録画
			プリアラーム録画
			上書き
			すべての CH をイベント録画
			録画データ保持日数
			録画設定
		デバイス	デバイス
			ID
			プロトコル
			レート
		通報	PUSH VIDEO
			メッセージメール
			ビデオメール
	予約設定	録画	
		検知	
		アラーム	

2. フロントパネルとリアパネル

2.1 前部パネル

1) LED インジケーター

   HDD　HDD が読み取り中か書き込み中である場合。

   アラームが起動しています。

   タイマー録画中です。

   ▷　再生中です。

   DVR の電源がオンである場合。

2) ⏸ (▲) / ■ (▼) / ⏪ (◀) / ⏩ (▶)

   ▲ / ▼ / ◀ / ▶を押すと上/下/左/右に移動されます。
   再生モードで：
   「⏸」を押すと再生が一時停止します。
   「■」を押すと再生が停止します。
   「⏩」ボタンを押すと早送りされます。
   「⏪」ボタンを押すと巻き戻しされます。

3) メニュー

   押すとメインメニューに入ります。

4) 確認

   押すと設定を確定します。

5) LIST (エベントリスト探索)

   押すとイベントリストからすばやく録画ファイルを検索します：録画リスト/動体リスト/アラームリスト/タイマーリスト。また、フルリストを選択すれば全てのイベントログが表示されます。
   素早く時間を検索する場合は「時間検索」を使用できます。時間範囲を指定し、「開始」を選択すると指定された範囲で録画内容を再生します。

6) 再生

   押すと、最後に録画されたデータが再生されます。

7) スロー

   再生モードで押すと、スロー再生で表示されます。

8) ズーム

   FRAME または FIELD モードにて「ズーム」を押すと、選択したチャンネルの画面をズームします。

9) SEQ

   押すと CH1 から各チャンネルをフルスクリーンで順に再生します。最後のチャンネルが表示された後、再度 CH1 から繰り返します。「SEQ」を再度押すと、このモードを終了します。

10) ⊞

   押すと、4 チャンネル表示モードを表示します。

11) CH1～16 / 1～8 / 1～4

   チャンネル番号ボタンを押して、表示するチャンネルを選択します。

12) 音声 (スロー ＋ ズーム)

   「スロー」と「ズーム」を押すと 1～4 音声チャンネルからライブ音声または再生音声を選択できます。

	1～4 音声チャンネルからのライブ音声 (白色で表示されます)		1～4 音声チャンネルからの音声の再生 (黄色で表示されます)
	選択されていないオーディオチャンネル		

13) P.T.Z. (⊞ + SEQ)

「⊞」+「SEQ」を同時に押して、PTZ 制御モードを開始・終了します。

14) USB ポート

フロントパネルには 2 種類の USB ポートがあります。一方には操作用のマウスを接続します。もう一方には録画内容のバックアップ用 USB メモリを接続します。

注意： USB マウスを 2 つ同時に、または USB メモリを 2 つ同時に接続することはできません。

利用可能な USB メモリの一覧は、ユーザーマニュアルの「付録 3」をご参照ください。

15) ⏏ *(指定モデルのみ)*

「⏏」を押して、DVR ライターを開く/閉じることができます。

2.2 後部パネル

1) 75Ω/HI-IMPEDANCE *(指定モデルのみ)*

Loop 機能を使用する際は、HI-IMPEDANCE に切り換えてください。ループ機能を使用しない時は、75Ω に切り換えてください。

2) INPUT (1～16 / 1～8): カメラのビデオコネクタに接続してください。

VIDEO IN (1～4):カメラのビデオコネクタに接続してください。

LOOP (1～16 / 1～8): ビデオ出力コネクタ。

注意： DVR は自動的にカメラのビデオシステムを検出します。カメラが適切に DVR に接続され、給電されていることを確認してください。

3) AUDIO IN (1～4)

カメラが録音に対応している場合は、カメラのオーディオコネクタに接続してください。

注意： 音声付きの録画を行う場合は、録音機能付きのカメラを使用し、ビデオ入力及びオーディオ入力チャンネルに接続してください。例えば、オーディオ CH1 の音声データはビデオ CH1 のビデオデータと共に録音されます。

4) AUDIO OUT

モノラルオーディオ出力ケーブルでスピーカーに接続します。

注意： お手持ちの DVR の最大オーディオ出力数は機器の仕様をご確認ください。

5) MONITOR

ビデオ出力用 CRT モニターに接続します。

6) CALL *(指定モデルのみ)*

シークエンス表示用のモニターに接続します。

7) VGA

LCD モニターに直接接続します。

8) IR *(指定モデルのみ)*

リモートコントローラ用に IR 受信機延長ケーブルを接続します。

9) EXTERNAL I/O

高速ドームカメラや外部アラームデバイスなど、外部機器を接続する際はこのポートを使用してください。

I/O ポートピン配列の詳細は、16 ページの「付録 1PIN 構造」をご参照ください。

10) LAN

LAN (ローカルエリアネットワーク)ケーブルでインターネットに接続します。

11) DC 19V

納入されたアダプターに接続します。

12) Power Switch

「❺」で電源が入り、「O」で電源が切れます。

3. 接続およびセットアップ

DVR の電源をオンにする前に、ハードディスクを装着し、少なくとも 1 台のカメラを接続したことを確かめます。詳細は次のセクションをご参照ください。

注意： DVR は接続したカメラのビデオシステムを自動的に検出するようにデザインされています(NTSC または PAL)。システム検出が間違いないように、DVR の電源をオンにする前に、カメラを DVR に接続し、電源が供給されているか確認してください。

3.1 SATA HDD の取り付け

DVR の電源をオンにする前に、SATA ハードディスクを取り付けなければなりません。

注意： レコーディングデータが、同じハードディスクに以前保存されていた他のデータと混在しないように、DVR の電源をオンにする際は、ハードディスクのすべてのデータをクリアし、日付&時刻を正しく設定することをお勧めします。詳細については、3.6 ハードディスクのクリアページの「10」をご参照ください。

➢ **16CH と 8CH のためのモデル**

ステップ 1: DVR の上部カバーのネジを緩めて、カバーを開きます。

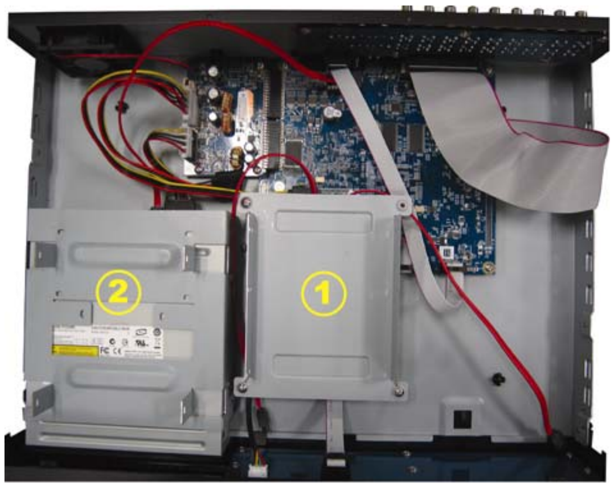
注意：DVR カバーは金属製です。カバーを取り外す際は、エッジ部に気をつけてください。

ステップ 2: 右図に示すように、この DVR には 2 つのハードディスクブラケットがあります。

2-1 最初のブラケットをインストールする

ブラケットを取り外し、ブラケットのねじ穴をハードディスクのねじ穴に揃えます。ハードディスクの PCB 側が上に向いていることを確認します。

ハードディスクをブラケットに固定し、電源コネクタとデータバスコネクタをハードディスクに接続します。次にブラケットを DVR の元の位置に戻します。

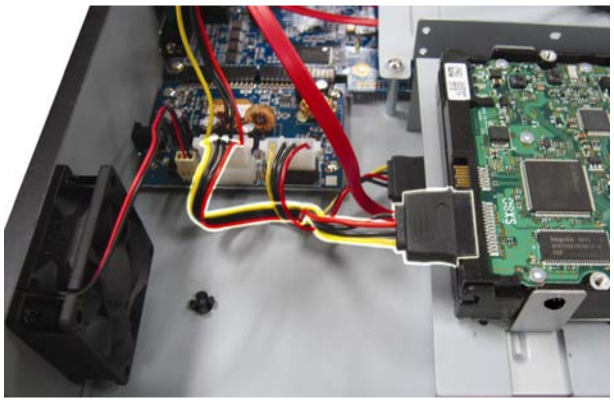


2-2 2 番目のブラケットをインストールする

電源コネクタおよびデータバスコネクタをハードディスクに接続します。

電源ケーブルを接続する際は、DVR に DVD ライターが搭載されている場合、ケーブルが DVD ライターの電源ケーブルを通っていることを確認します。これによりハードディスク電源ケーブルによるファンの回転への干渉を防止します。

ブラケットのねじ穴をハードディスクのねじ穴に揃えます。ハードディスクの PCB 側が上に向いていることを確認します。次に、ハードディスクをブラケットに固定します。

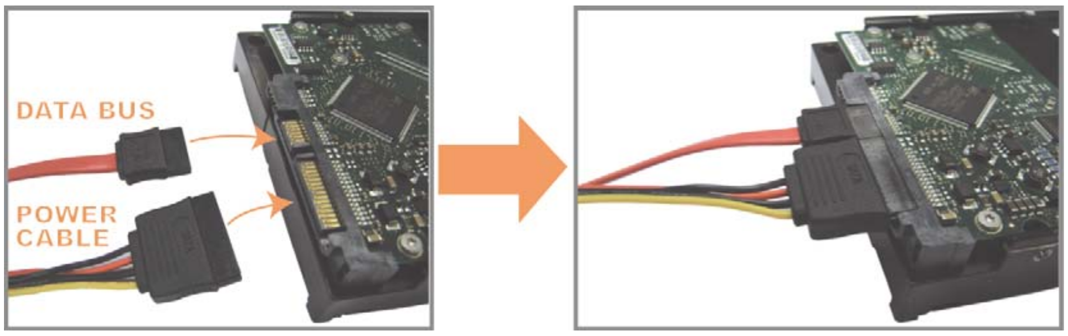


ステップ 3: DVR の上カバーを閉じて、ステップ 1 に緩められたネジを全部締めてください。

➢ **4CH モデル**

ステップ 1: 上部カバーのねじを緩めて、DVR から取り外します。DVR 底部に位置するハードディスクブラケットを見つけます。

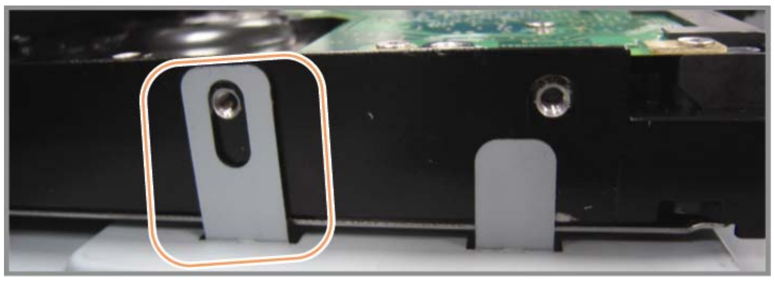
ステップ 2: 互換性のあるハードディスクを、電源コネクターとデータバスコネクターに接続します。



ステップ 3:　PCB 側が上に向いていることを確認し、以下に示すようにハードディスクを DVR 底部のハードディスクブラケットの間に配置します。
放熱のために、ハードディスクのもう一つの面が DVR 底部に接触していることを確認します。



ステップ 4:　以下に示すように各ブラケットのねじ穴をハードディスク各側のねじ穴にそろえ、ハードディスク付属のねじでハードディスクをブラケットに固定します。



ステップ 5:　DVR の上カバーを閉じて、ステップ 1 に緩められたネジを全部締めてください。

3.2 カメラの接続

カメラは DVR のスイッチをオンにする前に、接続して給電しなければなりません。規定された電源でカメラに接続します。次にカメラのビデオ出力を、同軸ケーブルまたは BNC コネクタ付き RCA ケーブルを使って DVR ビデオ入力ポートに接続します。

注意： DVR ビデオ入力の詳細については、2.2 後部パネルページの「5」をご参照ください。

3.2.1 ノーマルカメラの接続

注意： カメラの取り付けと接続の詳細は、それぞれのユーザマニュアルをご参照ください。

1) DVR ビデオ入力に接続する

カメラビデオの出力を DVR ビデオの入力ポートに接続するには､同軸ケーブルまたは BNC コネクタ付きの RCA コードを使います。

2) DVR オーディオ入力に接続する(オプション)

カメラのビデオ出力を、同軸ケーブルまたは BNC コネクタ付き RCA ケーブルを使って DVR ビデオ入力ポートに接続します。

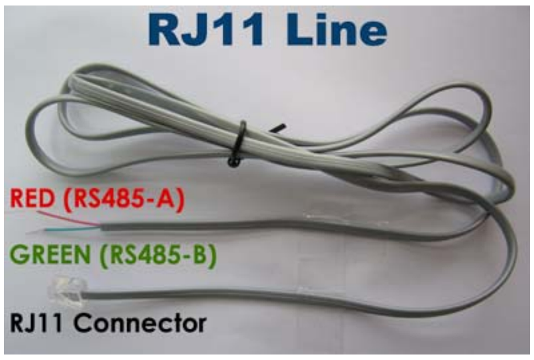
3) 電源に接続する

カメラを指定の電源に接続し、電源が供給されていることを確認します。

3.2.2 PTZ カメラの接続

以下の説明は、当社ブランドの PTZ カメラを例としています。

PTZ カメラの制御と操作の詳細は、それぞれのユーザマニュアルをご参照ください。

RJ11 ケーブル
RS485-A：レッドワイヤ
RS485-B：グリーンワイヤ

販売パッケージの中に RJ11 ケーブルが含まれていません。

ステップ 1：接続するには適切な長さの RJ11 コードを用意してください。

品種違った RJ11 コネクタが違うコードレイアウトを持つため、接続も違う方法ですべきです。接続したあとに DVR コントロールできないとき、DVR で RJ11 コードの接続を逆にしてください。

ステップ 2：RJ11 コードの一端の被覆を剥がします。

RJ11 コードの絶縁被覆エンドを取り除いて、RS485-A と RS485-B ワイヤを見つけ、絶縁被覆を取り除き、ワイヤ本体を露呈させ、これからの作業準備にしておきます。

ステップ 3：RJ11 コードの RS485-A および RS485-B のリード線を撚って、スピードドームカメラと接続します。

RJ11 コードの RS485-A (レッド)と RS485-B (グリーン)ワイヤを、スピードドームカメラの RS485-A (ブラウン)と RS485-B (オレンジ)ワイヤとひねって接続させます。裸電線を保護するため、絶縁テープでひねられたワイヤを覆いつけます。

ステップ 4：RJ11 コードの他端を DVR に接続します。

RJ11 コードの RS485-A (レッド)と RS485-B (グリーン)ワイヤをオプション D-Sub コネクタのはんだ面の対応する PIN に半田付けします。

DVR ピン構造の詳細については、「付録 1PIN 構造」ページの 16 をご参照ください。接続の詳細については、設置担当者に確認してください。

ステップ 5：DVR 側のスピードドームカメラを設定します。

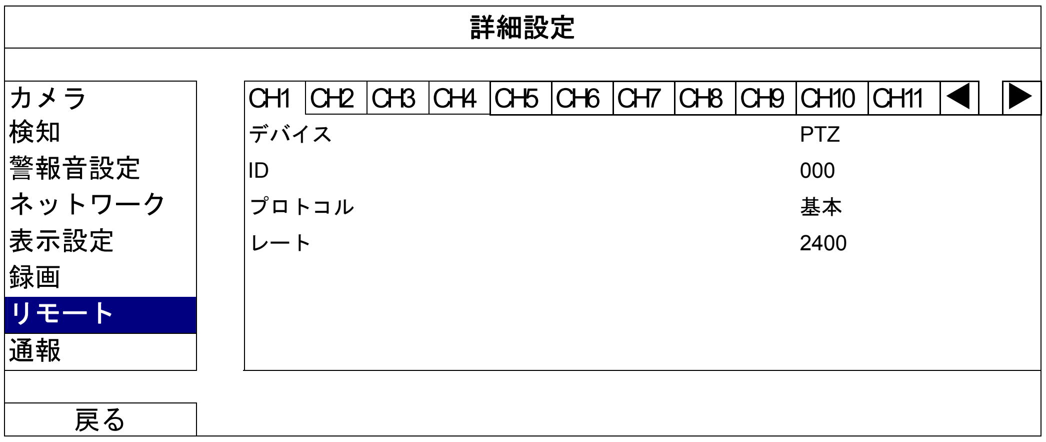
DVR の電源がオンになっているとき、「詳細設定」→「リモート」に移動してスピードドームカメラを設定します。

a) デバイスを「PTZ」に設定します。

b) ID をスピードドームカメラに割り当てたのと同じ値に設定します。カメラのデフォルト ID は 000 です。

c) プロトコルを「基本」に設定します。

d) ボーレートをスピードドームカメラと同じに設定します。デフォルトのカメラのボーレートは 2400 です。



3.3 外部デバイスの接続

このデバイスは RS485 とアラーム I/O ポートとの外部デバイスの接続をサポートしているため、PTZ カメラやキーボードコントローラーなどのコントロールデバイスを接続したり、電磁接点やブザーなどのアラームデバイスを接続することができます。

どのピンを使用し、そのピンを DVR 後部パネルの対応するピンに接続すべきかを知るには外部デバイスのユーザーマニュアルを確認してください。

注意： アラーム I/O ピン構造の詳細については、「付録 1PIN 構造」ページの 16 をご参照ください。

特定のアラームインピンも、アラームイベントの場合（Push Video)、iPhone、iPad および Android モバイルデバイスなどのモバイルデバイスへのイベントのインスタント通知の送信をサポートしています。詳細については、「付録 2 PUSH VIDEO 構造」ページの 19 をご参照ください。

3.4 DVR 電源オン

製造業者がラベル上に示したタイプのパワーだけを使ってこの装置を運転すべきです。示された AC 電源コードを電源アダプタとプラグに接続して、電源コンセントに差し込みます。電源スイッチを「❺」に移動して DVR の電源をオンにします。

注意： DVR の電源をオンにする前に、カメラが正しく接続され、カメラビデオシステム検出用の電源が正しく供給されていることを確認し、またビデオ出力を正常に検出するよう電源オンの前にモニタ(LCD または CRT モニタ)が DVR に接続されていることを確認してください。

注意： DVR を常時正しく稼動させるため、連続運転用に UPS (無停電電源装置、オプション)を使用することをお勧めします。

3.4.1 ビデオ出力の選択

このデバイスは、初めて初期化するときモニターが後部パネルの「MONITOR」または「VGA」のいずれに接続されているかを検出し、ビデオ出力モードを確認するように促します : MONITOR に接続されているときは*コンポジット*、VGA に接続されているときは *VGA* です。

モニター出力を変更するには、右クリックしてメインメニューを表示し、「詳細設定」→「表示設定」→「ビデオ出力」の順に選択します。

3.5 日付･時刻設定

DVR を操作する前、まず DVR の日付と時刻をセットしてください。

注意： 録画機能を起動した後で、DVR の日付や時刻を変更しないでください。さもないと録画データが混乱し、バックアップする録画ファイルを時刻検索で見つけることができなくなります。録画機能を有効にした状態で、ユーザーが日付または時刻を誤って変更した場合、すべての HDD データをクリアし、再度レコーディングを開始することをお勧めします。

注意： DVR を始めて使用する際は、日付&時刻を正しく設定した後に、少なくとも 48 時間連続して DVR をオンにしてください。これは DVR 電源の切断後、DVR タイムのリセットを防ぐために役立ちます。例えば、停電やバッテリ切れなど、DVR 電源が切れた際に、DVR タイムがリセットされた場合は、「付録 6 DVR バッテリの交換」ページの 25 の説明に従ってバッテリを交換してください。

右クリックしてパスワードキーパッドで DVR パスワードを入力します。管理者用パスワードの初期値は 0000 です。ステータスは (キーロック)から (管理者)に変わります。次に右クリックによりメインメニューを表示し、「クイック設定」→「時刻設定」を選択して、日付&時刻を設定します。

クイック設定		
全般	日付	2009 年/11 月/17 日
時刻設定	時間	15 : 35 : 53
戻る		

3.6 ハードディスクのクリア

レコーディングデータが、同じハードディスクに以前保存されていた他のデータと混在しないように、DVR を始めて使用する際は、ハードディスクのすべてのデータをクリアすることをお勧めします。

右クリックでメインメニューを表示し、「システム」→「システム情報」→「HDD クリア」を選択します。HDD がクリアされると、DVR は再起動します。

システム		
アカウント	ボーレート	2400
ツール	本体 ID	000
システム情報	R.E.T.R	5
データのバックアップ (USB)	キーロック	使用しません
ログのバックアップ (USB)	HDD クリア	HDD-0
	初期値に戻す	確認
	リモコン識別用 ID	000
	シリアル タイプ	RS485
	テレビジョン方式	NTSC
	バージョン	1025-1011-1011-1012
戻る		

3.7 パスワードの設定

右クリックでメインメニューを表示し、「システム」→「ツール」を選択して、DVR パスワードを変更します。

ユーザーには、以下からなる 2 つの位があります：管理者&オペレーター。詳細については、「4.4 ユーザーレベル切替」ページの 13 をご参照ください。

システム		
アカウント	言語	日本語
ツール	詳細ログイン	オフ
システム情報	管理者パスワード	セットアップ
データのバックアップ (USB)	ユーザーパスワード	セットアップ
ログのバックアップ (USB)	アップグレード	確認
	設定をバックアップ	確認
	設定を回復	確認
戻る		

4. 基本操作

4.1 ライブページ



アイコン	機能	アイコン	機能	アイコン	機能
	ライブオーディオ チャンネル (1～4)		再生オーディオ チャンネル (1～4)		オーディオチャンネルオフ
	デジタルズームオン		デジタルズームオフ		タイマー録画
	ネットワーク未接続		インターネット接続中		LAN 接続中
	USB マウス接続中		USB メモリ接続中		USB デバイス未接続
	キーロック		PTZ モードオン		HDD 上書き
	管理者		オペレータ		シークエンス
	動体検知		録画		アラーム
	録画モード: FRAME		録画モード: FIELD		録画モード: CIF

4.2 録画アイコン

1) 手動録画
DVR にハードディスクが搭載され、電源がオンになっている状態ではデフォルトで録画()がオンになります。

2) イベント録画
動体検知やアラームがオンの場合、動体アイコン()やアラームアイコン()が動体やアラームイベントに合わせて出現します。

3) タイマー録画
タイマー録画がオンの場合、画面に「」が出現します。

4) HDD 上書き
HDD 上書きはデフォルトでオンになっており、「」が画面上に出現します。

4.3 再生

クイックメニューバーで「」をクリックすると再生コントロールパネルが出現します。をクリックして最新の録画内容を再生したり、をクリックして検索リストを表示できます。



注意： 再生可能な画像が、少なくとも 8192 件が記録されています。含まれていないと、再生は停止します。例えば、IPS を 30 にセットするとすれば、正常に再生できるため、録画時間が少なくとも 273 秒となります。(8192 画像/30 IPS)。

注意： 再生中に、録画の映像サイズ(FRAME、FIELD あるいは CIF)がスクリーン上に開示されます。

再生コントロール

	早送り	早送りのスピードを速めます。一回クリックすると 4X、二回クリックすると 8X に早送りスピードが変わります。最大は 32X です。
	巻き戻し	巻戻しのスピードを速めます。一回クリックすると 4X、二回クリックすると 8X に巻戻しスピードが変わります。最大は 32X です。
/	一時停止/停止	クリックすると最新の録画内容を再生します。再度クリックすると一時停止します。一時停止の最中、をクリックすると 1 フレーム早送りし、をクリックすると 1 フレーム巻き戻します。
	停止	クリックすると録画再生を停止します。
	スロー再生	一回クリックすると 1/4X、二回クリックすると 1/8X に再生スピードが変わります。
/	前の時間/次の時間	クリックすると時間単位で再生タイミングを移動して、指定時間の頭から録画を再生します(例：11:00～12:00、14:00～15:00)。
A↔B	繰り返し	クリックしてポイント A とポイント B をビデオクリップに設定すると、システムはそのクリップの指定した範囲のみを再生します。
	バックアップ	クリックして、ビデオ再生用のバックアップメニューを開きます。

イベントサーチ

をクリックすると素早くイベントリストから録画ファイルを検索できます :録画リスト/動体リスト/アラームリスト/タイマーリスト。また、フルリストを選択すれば全てのイベントログが表示されます。
素早く時間を検索する場合は「時間検索」を使用できます。時間範囲を設定して、「確認」を選択すると設定時間の間録画内容を再生します。

自動再生

再生モード内、クイックメニューバーにてをクリックするとその度にライブオーディオまたは再生オーディオをチャンネル 1～4 から選択できます。

1～4 音声チャンネルからのライブ音声(白色で表示されます)。	1～4 音声チャンネルからの音声の再生(黄色で表示されます)。	選択されていないオーディオチャンネル

注意： 音声付きの録画を行う場合は、録音機能付きのカメラを使用し、ビデオ入力及びオーディオ入力チャンネルに接続してください。例えば、オーディオ CH1 の音声データはビデオ CH1 のビデオデータと共に録音されます。

4.4 ユーザーレベル切替

キーロックモード内にて()、USB マウスを操作するとパスワード入力用のキーパッドが出現します。DVR にアクセスするユーザーレベルは 2 種類あります：管理者()とオペレータ()です。
管理者用のパスワードを入力すると、 が画面のステータスバーに表示され、全ての操作が有効になります。
管理者用パスワードの初期値は **0000** です。

オペレータ用のパスワードを入力すると、 が画面のステータスバーに表示されます。メインメニューへのアクセスはできません。オペレータのユーザーレベルは「システム」→「ツール」メニューで設定する必要があります。

ユーザーレベルを切り替える場合は、現在のユーザーレベルアイコンをクリックしてキーロックモードに入ってください。マウスを動かしてパスワード入力用のキーパッドを表示し、ご希望のユーザーレベルのパスワードを入力してください。

4.5 VGA 出力の対応解像度

ユーザーはディスプレイモニターに応じて解像度を変更することができます。

右クリックしてメインメニューを表示し、「詳細設定」→「表示設定」を選択します。

詳細設定		
カメラ	残像修正*(指定モデルのみ)*	オフ
検知	全画面切替時間	03
警報音設定	四分割画面切替時間*(指定モデルのみ)*	03
ネットワーク	シークエンスモニター画面切替時間*(指定モデルのみ)*	03
表示設定	マスク表示	オン
録画	HDD 表示モード	HDD サイズ
リモート	OSD 表示透明度	200
通報	VGA 出力	1024 x 768
	VGA 残像修正	オン
	コンポジット残像修正	オン
戻る		

「VGA 出力」まで移動し、使用したい解像度を選択します。次の 3 つのオプションがあります：

- 1024 x 768 (デフォルト)
- 1280 x 1024
- 1600 x 1200

注意： 4CH モデルの場合、「優先順位」が「最初のディスプレイ」に設定されているときのみ、「VGA 出力」が表示されます。詳細については、「4.6 システムリソースの再割当」をご参照ください。

注意： お使いの LCD モニターで最高の画質を得るために、次の内容を確認してください：(1)モニターが選択した DVR VGA 出力解像度をサポートしている；(2) LCD モニターと DVR の両方の VGA 出力設定が一致である。映像の位置と大きさが正しくない場合、モニターのメニューから調節してください。詳細はお使いの LCD モニターのユーザマニュアルをご参照ください。

4.6 システムリソースの再割当

「クイック設定」→「全般」に移動し、「優先順位」を選択してシステムソースをライブ表示と録画に再割当します。この機能には 3 つのオプションがあります: 最初に録画/最初に表示です。

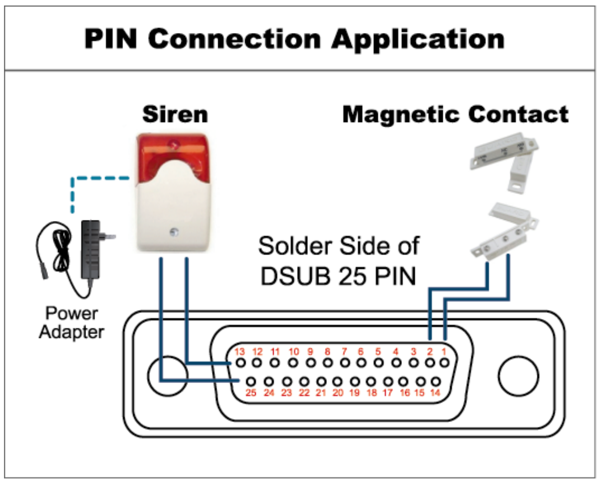
クイック設定		
全般	チャンネルネーム表示	オン
時刻設定	イベント状況表示	オン
	日付表示	オン
	マウス感度	- I I I I ▮ I I I I +
	優先順位*(4CH モデルのみ)*	最初に録画
	録画設定	セットアップ
戻る		

最初に録画： このオプションが選択されているとき、すべてのチャンネルのリアルタイム録画でフル D1 が使用可能で、VGA 出力解像度は 1024 x 768 に固定されます。

最初に表示： このオプションが選択されているとき、3 つの VGA 出力解像度（1024 x 768 / 1280 x 1024 / 1600 x 1200）を選択できますが、すべてのチャンネルでフル D1 リアルタイム録画は利用できません。

付録 1PIN 構造

・ **16CH モデル**



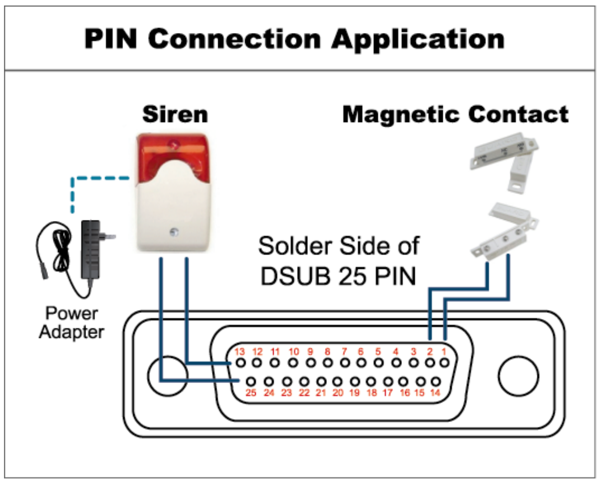
**上に示す D-Sub コネクタはオプションです。*

サイレン：
DVR がアラームあるいは動きによって立ち上げられると、COM は NO と接続され、ストロボ付きサイレンが閃光を発しながら鳴り始めます。

マグネットコンタクト：
電磁接点が開かれると、アラームが立ち上がり、録画スイッチがオンに切り替わります。

<table>
<tr><th>ピン</th><th>機能</th><th>説明</th></tr>
<tr><td>1</td><td>GND</td><td>接地</td></tr>
<tr><td>2~9</td><td>ALARM INPUT</td><td>ALARM INPUT (PIN 2 -- 9)と GND (PIN 1) コネクタをワイヤーで接続します。アラームが立ち上がると、DVR が録画を開始し、ブザーのスイッチがオンになります。
<table>
<tr><th>ピン</th><th>アラーム</th><th>対応するビデオチャンネル</th></tr>
<tr><td>PIN 2</td><td>1</td><td>CH1</td></tr>
<tr><td>PIN 3</td><td>3</td><td>CH3</td></tr>
<tr><td>PIN 4</td><td>5</td><td>CH5</td></tr>
<tr><td>PIN 5</td><td>7</td><td>CH7</td></tr>
<tr><td>PIN 6</td><td>9</td><td>CH9</td></tr>
<tr><td>PIN 7</td><td>11</td><td>CH11</td></tr>
<tr><td>PIN 8</td><td>13</td><td>CH13</td></tr>
<tr><td>PIN 9</td><td>15</td><td>CH15</td></tr>
</table>
*</td></tr>
<tr><td>10~11</td><td>PIN OFF</td><td>NA</td></tr>
<tr><td>12</td><td>RS485-A</td><td></td></tr>
<tr><td>13</td><td>EXTERNAL ALARM NO</td><td>通常運転では、COM は NO.との接続が遮断されています。しかし、アラームが立ち上がると、COM は NO.と接続されます。
注意：電圧は DC24V 1A 未満に規制されます。</td></tr>
<tr><td>14</td><td>PIN OFF</td><td>NA</td></tr>
<tr><td>15~22</td><td>ALARM INPUT</td><td>ALARM INPUT (PIN 15 -22)と GND (PIN 1) コネクタをワイヤーで接続します。アラームが立ち上がると、DVR が録画を開始し、ブザーのスイッチがオンになります。
<table>
<tr><th>ピン</th><th>アラーム</th><th>対応するビデオチャンネル</th></tr>
<tr><td>PIN 15</td><td>2</td><td>CH2</td></tr>
<tr><td>PIN 16</td><td>4</td><td>CH4</td></tr>
<tr><td>PIN 17</td><td>6</td><td>CH6</td></tr>
<tr><td>PIN 18</td><td>8</td><td>CH8</td></tr>
<tr><td>PIN 19</td><td>10</td><td>CH10</td></tr>
<tr><td>PIN 20</td><td>12</td><td>CH12</td></tr>
<tr><td>PIN 21</td><td>14</td><td>CH14</td></tr>
<tr><td>PIN 22</td><td>16</td><td>CH16</td></tr>
</table>
*</td></tr>
<tr><td>23~23</td><td>PIN OFF</td><td>NA</td></tr>
<tr><td>24</td><td>RS485-B</td><td></td></tr>
<tr><td>25</td><td>EXTERNAL ALARM COM</td><td>通常運転では、COM は NO.との接続が遮断されています。しかし、アラームが立ち上がると、COM は NO.と接続されます。
注意：電圧は DC24V 1A 未満に規制されます。</td></tr>
</table>

・ **8CH モデル**



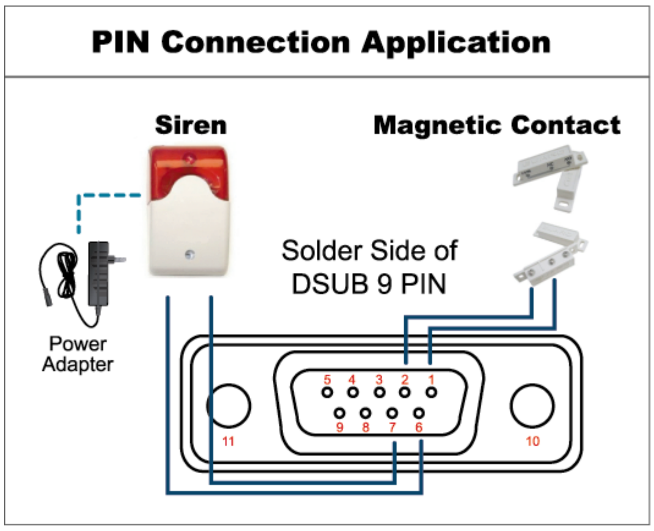
**上に示す D-Sub コネクタはオプションです。*

サイレン：
DVR がアラームあるいは動きによって立ち上げられると、COM は NO と接続され、ストロボ付きサイレンが閃光を発しながら鳴り始めます。

マグネットコンタクト：
電磁接点が開かれると、アラームが立ち上がり、録画スイッチがオンに切り替わります。

<table>
<tr><th>ピン</th><th>機能</th><th>説明</th></tr>
<tr><td>1</td><td>GND</td><td>接地</td></tr>
<tr><td>2~5</td><td>ALARM INPUT</td><td>ALARM INPUT (PIN 2 -5)と GND (PIN 1) コネクタをワイヤーで接続します。アラームが立ち上がると、DVR が録画を開始し、ブザーのスイッチがオンになります。
<table><tr><th>ピン</th><th>アラーム</th><th>対応するビデオチャンネル</th></tr>
<tr><td>PIN 2</td><td>1</td><td>CH1</td></tr>
<tr><td>PIN 3</td><td>3</td><td>CH3</td></tr>
<tr><td>PIN 4</td><td>5</td><td>CH5</td></tr>
<tr><td>PIN 5</td><td>7</td><td>CH7</td></tr></table>
*</td></tr>
<tr><td>6 ~ 11</td><td>PIN OFF</td><td>NA</td></tr>
<tr><td>12</td><td>RS485-A</td><td></td></tr>
<tr><td>13</td><td>EXTERNAL ALARM NO</td><td>通常運転では、COM は NO.との接続が遮断されています。しかし、アラームが立ち上がると、COM は NO.と接続されます。
注意：電圧は DC24V 1A 未満に規制されます。</td></tr>
<tr><td>14</td><td>PIN OFF</td><td>NA</td></tr>
<tr><td>15~18</td><td>ALARM INPUT</td><td>ALARM INPUT (PIN 15 -18)と GND (PIN 1) コネクタをワイヤーで接続します。アラームが立ち上がると、DVR が録画を開始し、ブザーのスイッチがオンになります。
<table><tr><th>ピン</th><th>アラーム</th><th>対応するビデオチャンネル</th></tr>
<tr><td>PIN 15</td><td>2</td><td>CH2</td></tr>
<tr><td>PIN 16</td><td>4</td><td>CH4</td></tr>
<tr><td>PIN 17</td><td>6</td><td>CH6</td></tr>
<tr><td>PIN 18</td><td>8</td><td>CH8</td></tr></table>
*</td></tr>
<tr><td>19~23</td><td>PIN OFF</td><td>NA</td></tr>
<tr><td>24</td><td>RS485-B</td><td></td></tr>
<tr><td>25</td><td>EXTERNAL ALARM COM</td><td>通常運転では、COM は NO.との接続が遮断されています。しかし、アラームが立ち上がると、COM は NO.と接続されます。
注意：電圧は DC24V 1A 未満に規制されます。</td></tr>
</table>

・ **4CH モデル**



**上に示す D-Sub コネクタはオプションです。*

サイレン：
DVR がアラームあるいは動きによって立ち上げられると、COM は NO と接続され、ストロボ付きサイレンが閃光を発しながら鳴り始めます。

マグネットコンタクト：
電磁接点が開かれると、アラームが立ち上がり、録画スイッチがオンに切り替わります。

<table>
<tr><th>ピン</th><th>機能</th><th>説明</th></tr>
<tr><td>1~4</td><td>ALARM INPUT</td><td>ALARM INPUT (PIN 1 - 4)と GND (PIN 5)コネクタをワイヤーで接続します。アラームが立ち上がると、DVR が録画を開始し、ブザーのスイッチがオンになります。<table><tr><th>ピン</th><th>アラーム</th><th>対応するビデオチャンネル</th></tr><tr><td>PIN 1</td><td>1</td><td>CH1</td></tr><tr><td>PIN 2</td><td>2</td><td>CH2</td></tr><tr><td>PIN 3</td><td>3</td><td>CH3</td></tr><tr><td>PIN 4</td><td>4</td><td>CH4</td></tr></table>*</td></tr>
<tr><td>5</td><td>GND</td><td>接地</td></tr>
<tr><td>6</td><td>EXTERNAL ALARM COM</td><td>通常運転では、COM は NO.との接続が遮断されています。しかし、アラームが立ち上がると、COM は NO.と接続されます。
注意：電圧は DC24V 1A 未満に規制されます。</td></tr>
<tr><td>7</td><td>EXTERNAL ALARM NO</td><td>通常運転では、COM は NO.との接続が遮断されています。しかし、アラームが立ち上がると、COM は NO.と接続されます。
注意：電圧は DC24V 1A 未満に規制されます。</td></tr>
<tr><td>8</td><td>RS485-A</td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td>RS485-B</td><td></td></tr>
<tr><td>10~11</td><td>GND</td><td>接地</td></tr>
</table>

付録 2 PUSH VIDEO 構造

この DVR は、アラームイベントの場合（Push Video）、iPhone、iPad および Android モバイルデバイスなどのモバイルデバイスへのイベントのインスタント通知の送信をサポートしています。ただし、この機能をサポートするのは特定のアラームインピンのみです。詳しくは、以下の取扱説明をご確認ください。

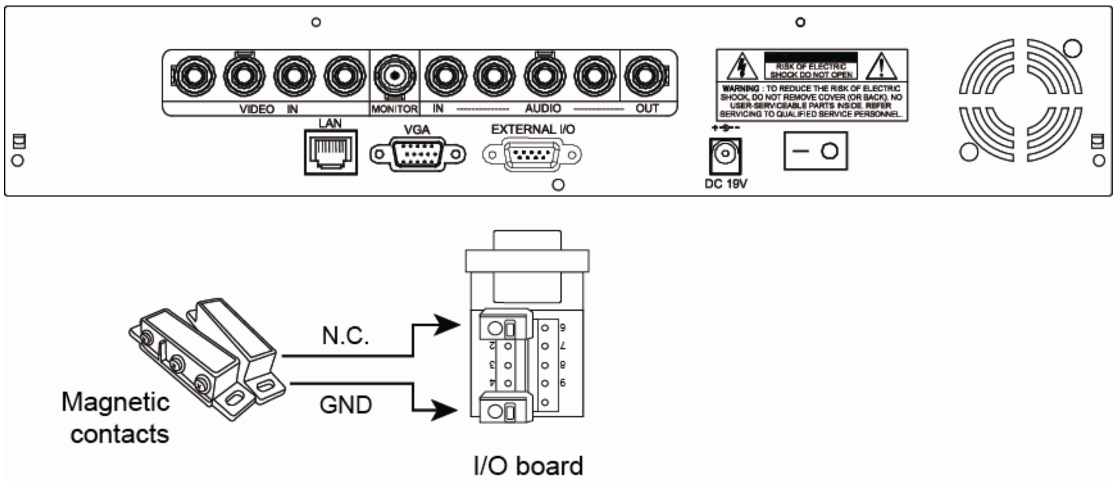
A2.1 ピン接続

どのピンが Push Video をサポートするかを素早く知ることができるように I/O ボードがこの DVR に付属していますが、以下の表や「付録 1PIN 構造」ページの 16 を参照することもできます。

	ピン	対応するビデオチャンネル
16CH モデル	PIN2	CH1
	PIN15	CH2
	PIN3	CH3
	PIN16	CH4
8CH モデル	PIN2	CH1
	PIN15	CH2
4CH モデル	PIN1	CH1

<u>アラームセンサーの接続: 例として 4CH モードを取ります</u>

電磁接点などのアラームセンサーを、Push Video をサポートする I/O ピンに接続します。



A2.2 設定

Push Video を設定する前に、以下を確認してください：

1. DVR システムが「3. 接続およびセットアップ」で説明したようにセットアップされていること。
2. DVR がインターネットに接続されていること。
3. iPhone、iPad または Android モバイルデバイスに、EagleEyes というアプリをインストールしていること。
   詳細については、「付録 3 EAGLEEYES 経由のモバイル監視」ページの 21 をご参照ください。

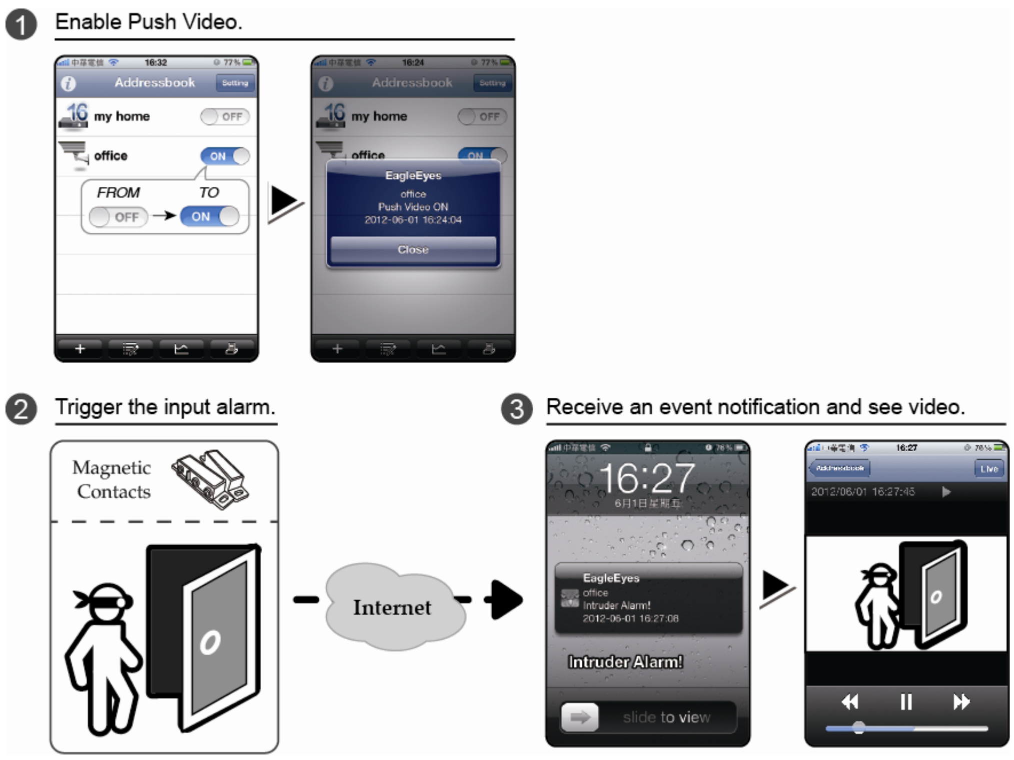
ステップ 1：右クリックしてメインメニューを表示します。
「詳細設定」→「通報」に移動して「ガード」を「オン」に入れ、アラームセンサータイプ (N.C.または N.O.)を設定します。

詳細設定			
カメラ	PUSH VIDEO	メッセージメール	ビデオメール
検知	ガード		オン
警報音設定	CH01	アラーム N.O.	CH1
ネットワーク			
表示設定			
録画			
リモート			
通報			
戻る			

ステップ 2：EagleEyes を開き、この DVR を EagleEyes アドレス帳に追加します。

注意： EagleEyes 操作の詳細については、www.eagleeyescctv.com にアクセスしてください。

ステップ 3:以下で説明したように Push Video を有効にし、センサーを切り替えて Push Video を正常に受信できるかどうかを確認してください。



付録 3 EAGLEEYES 経由のモバイル監視

EagleEyes は当社の遠隔監視用の監視システムで使用する携帯電話プログラムです。次のような、いくつかのメリットがあります：

- 無償(iPhone 用の *EagleEyes Plus*、および iPad 用の *EagleEyesHD Plus* を除く)。
- iPhone、iPad および Android など、いくつかの一般的なモバイルプラットフォームに対応。

ダウンロード、インストール、設定が容易です。このプログラムの設定と操作の詳細については、当社の公式ウェブサイト www.eagleeyescctv.com にアクセスしてください。

A3.1 必須条件

遠隔監視用に携帯電話に EagleEyes をインストールする前に、次をチェックしていることを確認してください:

✓ モバイルプラットフォームが iPhone、iPad および Android のいずれかである。

✓ モバイルインターネットサービスに登録済みで、携帯電話で使用することができる。

注意： ワイヤレスまたは 3G ネットワーク経由でのインターネットアクセスには料金が加算される場合があります。インターネットアクセス料金の詳細は、地元のネットワーク会社またはサービスプロバイダにお問い合わせください。

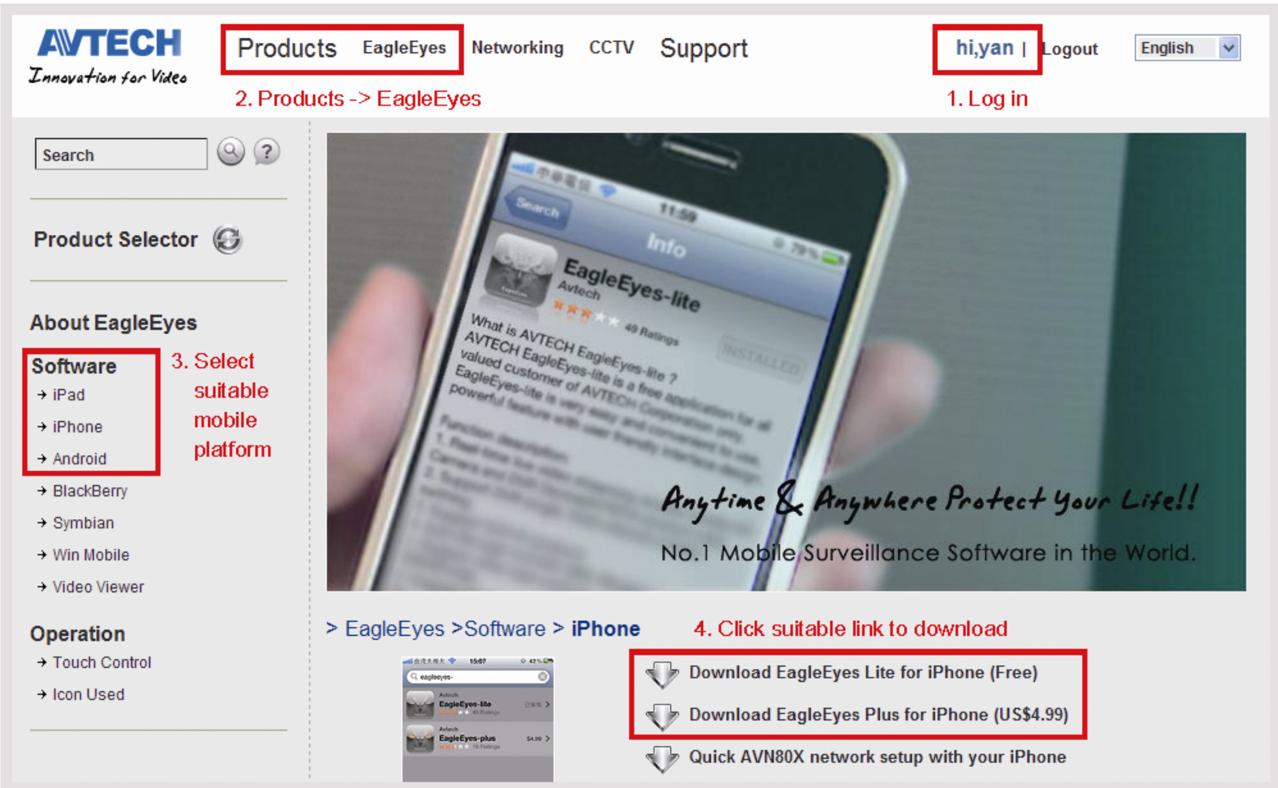
✓ インターネットからネットワークカメラにアクセスするために使用する IP アドレス、ポート番号、ユーザーネーム、パスワードを書き留めている。

A3.2 ダウンロードする場所

携帯デバイスから www.eagleeyescctv.com に接続し、サインインします。

注意： コンピュータから EagleEyes をダウンロードしないでください。

次に、以下に示すように、必要とする適切なモバイルアプリをダウンロードします。



- Android の場合、ウェブサイトからダウンロードリンクを選択し、ダウンロードを開始します。
- iPad の場合、EagleEyes の 2 つのバージョンが使用できます:
  -- EagleEyesHD Plus (US$4.99)、および
  -- EagleEyesHD Lite (無償)。
- iPhone の場合、EagleEyes の 2 つのバージョンが使用できます:
  -- EagleEyes Plus (US$4.99)、および
  -- EagleEyes Lite (無償)。

希望のバージョンを選択すると「App Store」に接続され、アプリケーションをダウンロードできるようになります。

注意： iPhone や iPad から「App Store」で *EagleEyes* を見つけることもできます。「App Store」に移動し、「検索」を選択します。キーワード「eagleeyes」を入力して、希望のバージョンを見つけてダウンロードします。

ダウンロードが完了すると、デフォルトではすべてのアプリケーションが携帯電話に保存された場所に、または指定する場所に *EagleEyes* が自動的にインストールされます。

注意： このプログラムの設定と操作に関する詳細については、当社公式ウエブサイト www.avtech.com.tw/ee_icon_used.aspx にアクセスしてください。

付録 4 互換性のある USB フラッシュドライブの一覧

DVR のファームウェアを最新のバージョンのものにアップグレードして、以下の表に規定する精度を確保してください。USB フラッシュドライブが、本 DVR にサポートされていないため、「USB エラー」のメッセージが画面上に示されます。

注意：あなたの PC を使って、USB フラッシュドライブを「FAT32」にフォーマットしてください。

注意：一度の USB バックアップで最大 2GB のビデオデータをバックアップできます。より多くのデータをバックアップするには、必要な時間とチャンネルを設定し、USB バックアップを再度開始します。

メーカー	モデル	容量
Transcend	JFV35	4GB
	JFV30	8GB
キンストン	DataTraveler	1GB
PQI	U172P	4GB
アペサー	AH320	2GB
	AH320A	8GB
	AH220	1GB
	AH320	4GB
A-data	RB-18	1GB
サンディスク	クルザーマイクロ	2GB
	クルザーマイクロ	4GB
	Cruzer4-pk	2GB
Netac	U208	1GB
MSI	F200	4GB
SONY	Micro Vault Tiny 2G	2GB
	Micro Vault Tiny 4G	4GB
	Micro Vault Tiny	1GB

付録 5 互換性のある SATA HDD の一覧

DVR のファームウェアを最新のバージョンのものにアップグレートして、以下の表に規定する精度を確保してください。

メーカー	モデル	容量	回転数
Seagate	ST250DN000	250GB	7200 rpm
	ST3320613AS	320GB	7200 rpm
	ST33500320AS	500GB	7200 rpm
	ST3500410SV	500GB	7200 rpm
	ST3750330AS	750GB	7200 rpm
	ST31000525SV	1,000GB	7200 rpm
	ST31000340AS	1,000GB	7200 rpm
	ST2000DM001	2TB	7200 rpm
	ST2000VX000	2TB	7200 rpm
	ST3000VX000	3TB	7200 rpm
WD	WD2500AAKX	250GB	7200 rpm
	WD2500AAKX	250GB	7200 rpm
	WD3200AAKS	320GB	7200 rpm
	WD5000AACS	500GB	7200 rpm
	WD5000AZRX	500GB	7200 rpm
	WD6400AAKS	640GB	7200 rpm
	WD7500AAKS	750GB	7200 rpm
	WD10EADS	1TB	7200 rpm
	WD10EALX	1TB	7200 rpm
	WD15EADS	1.5TB	7200 rpm
	WD20EADS	2TB	7200 rpm
	WD20EURS	2TB	7200 rpm
	WD2002FAEX	2TB	7200 rpm
	WD20EARS	2TB	7200 rpm
Maxtor	STM3500320AS	500GB	7200 rpm
	STM3750330AS	750GB	7200 rpm
HITACHI	HDT725032VLA360	320GB	7200 rpm
	HDS7211050DLE630	500GB	7200 rpm
	HDS721010KLA330	1,000GB	7200 rpm
	HDS723020BLA642	2TB	7200 rpm

付録 6 DVR バッテリの交換

例えば停電により生じた電源異常の後で DVR 時間がリセットされると、録画データの順番が狂い、ユーザーが望むイベントクリップの検索に問題が生じることがあります。リセット時に DVR 時間を保つために、非充電式リチウムバッテリである *CR2032* が DVR に取り付けられています。

しかしながら、DVR バッテリが不足したり、電力を使い果たした場合には、やはり DVR 時間がリセットされることになります。この場合は以下の手順に従って、DVR バッテリ CR2032 を**直ちに**交換してください。

➢ **CR2032 の交換方法**

注意：リチウムバッテリ CR2032 は非充電式バッテリであり、別個に購入する必要があります。危険を避けるため、同じまたは同等タイプのバッテリとのみ交換してください。

ステップ 1：レコーディングデータが無秩序にならないように、すべての DVR レコーディングを**直ちに**停止します。次に、必要であればレコーディング済みデータをバックアップします。

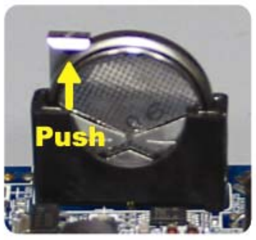
ステップ 2：DVR の電源をオフにし、DVR 電源を抜きます。

ステップ 3：DVR カバーを取り外し、メインボード上のバッテリを見つけます。

ステップ 4：以下に示すようにリリースをプッシュしてバッテリを取り外します。



Type1



Type 2

ステップ 5：新しいバッテリを入手し、メインボードのスロットに取り付けます。

- タイプ 1 の場合、上の図のように「CR2032」を上に向けて取り付けます。
- タイプ 2 の場合、上の図のように「CR2032」の表示されていない方を手前に向けて取り付けます。

ステップ 6：DVR カバーをもとに戻し、電源を接続します。

ステップ 7：DVR の日付&時刻を設定し、レコーディングを再開します。詳細については、「3.5 日付･時刻設定」ページの 10 をご参照ください。

DVR Réseau H.264

Démarrage rapide

Affichage GUI avec commande de souris USB

Télécharger le Manuel d’utilisation : www.surveillance-download.com/user/79xpv.swf

Veuillez lire attentivement ces instructions avant de faire fonctionner l’appareil. Manuel à conserver.

Consultez le manuel du DVR concernant l’affichage et le fonctionnement.

MISES EN GARDE IMPORTANTE

	ATTENTION RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE	

AVERTISSEMENT :

Afin de réduire les risques d'électrocutions, ne pas exposer cet appareil à la pluie ou à l'humidité. N'utiliser cet appareil qu'avec le type d'alimentation indiqué sur l'étiquette. La société ne peut être tenue responsable des dommages survenus suite à une mauvaise utilisation, même si nous sommes avertis que de tels dommages sont possibles.

Le symbole d'éclair avec une flèche dans un triangle équilatéral est destiné à alerter l'utilisateur sur la présence de « tensions dangereuses » non isolées dans le boîtier du produit, et dont l'amplitude peut être suffisante pour constituer un risque d'électrocution pour les personnes.

Le point d'exclamation dans un triangle équilatéral est destiné à alerter l'utilisateur sur la présence d'instructions de fonctionnement et de maintenance (entretien) importantes dans la littérature qui accompagne l'appareil.

Tous les produits sans plomb proposés par la société sont conformes aux exigences de la législation européenne de la directive sur la Restriction des Substances Dangereuses (RoHS), ce qui signifie que notre processus de fabrication et nos produits sont strictement « sans plomb » et sans aucune des substances dangereuses citées dans la directive.

La marque représentant une poubelle à roulettes barrée indique que dans l'Union Européenne, le produit, en fin de vie, doit être collecté séparément. Ceci s'applique à votre produit et à chacun des périphériques marqués de ce symbole. Ne jetez pas ces produits avec les ordures municipales non triées. Contactez votre fournisseur local pour connaître les procédures de recyclage de cet équipement.

Cet appareil a été fabriqué pour se conformer aux exigences d'interférences radio.

Avis de non-responsabilité

Les informations contenues dans ce manuel sont d'actualité lors de la mise à disposition. Nous nous réservons le droit de réviser ou d'enlever tout contenu de ce manuel à tout moment. Nous ne garantissons pas et n'assumons aucune responsabilité quant à la précision, la complétude ou l'utilité du présent manuel. Consultez le manuel du DVR concernant l'affichage et le fonctionnement. Le contenu de ce manuel est sujet à modifications sans préavis.

Mise à la terre

Ceci est un produit de classe de sécurité 1 (fourni avec un contact de mise à la terre de protection incorporé dans le cordon d'alimentation). Le câble d'alimentation doit être inséré uniquement dans une prise fournie avec un contact de protection à la terre. Une interruption du conducteur de protection dans ou en dehors de l'instrument est susceptible de rendre l'instrument dangereux. Toute interruption intentionnelle est interdite.

Eau & humidité

N'exposez pas ce produit au suintement ou au giclage et assurez-vous qu'aucun objet contenant du liquide, comme des vases par exemple, ne soit placé sur le produit.

Licence MPEG4

CE PRODUIT EST SOUS LICENCE DU PORTEFEUILLE DE BREVETS CONCERNANT LA VISUALISATION MPEG-4. LA LICENCE COUVRE L'UTILISATION PERSONNELLE ET NON COMMERCIALE D'UN CONSOMMATEUR POUR (i) ENCODER LA VIDÉO EN CONFORMITÉ AVEC LA NORME DE VISUALISATION MPEG-4 ("MPEG-4 VIDEO") ET/OU (ii) DÉCODER LA VIDÉO MPEG-4 QUI A ÉTÉ ENCODÉE PAR UN CONSOMMATEUR ENGAGÉ DANS UNE ACTIVITÉ PERSONNELLE ET NON COMMERCIALE ET/OU OBTENUE PAR UN DISTRIBUTEUR DE VIDÉO SOUS LICENCE MPEG LA POUR LA FOURNITURE DE VIDÉO MPEG-4. AUCUNE LICENCE N'EST ACCORDEE NI IMPLICITE POUR TOUTE AUTRE UTILISATION. DES INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES, DONT CELLES LIÉES AUX UTILISATIONS DE PROMOTION INTERNE ET COMMERCIALE ET AUX LICENCES, PEUVENT ÊTRE OBTENUES AUPRÈS DE MPEG LA, LLC. VOIR HTTP://WWW.MPEGLA.COM.

Sous Licence GPL

Ce produit contient du code développé par des Sociétés tierces et est régit par la Licence Générale Publique (« GPL ») ou la Licence Publique Générale Amoindrie (« LGPL »).

Le code GPL utilisé par ce produit est renouvelé sans garantie et est assujetti au droit de reproduction de l'auteur.

Les codes source sous licence GPL sont disponibles sur demande.

Nous sommes disposés à fournir nos modifications au Noyau Linux, aussi bien que les quelques nouvelles commandes et outils afin que vous puissiez consulter le code. Les codes sont disponibles sur notre site FTP, veuillez les télécharger depuis l'adresse ci-dessous ou consultez votre distributeur :

http://download.dvrtw.com.tw/GPL/076D_Series/arm-linux-2.6.tar.gz

TABLE DES MATIÈRES

1. AFFICHAGE GUI AVEC COMMANDE DE SOURIS USB

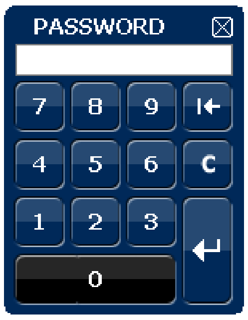
1.1 Connecter la souris USB

Connectez votre souris USB à un des ports USB sur le panneau avant du DVR, et vérifiez s'il y a une icône de souris ( ) sur l'écran, indiquant que la souris USB est détectée correctement.

Déplacez votre souris pour entrer le mot de passe du DVR avec le clavier numérique de mot de passe. Le mot de passe administrateur par défaut est **0000**. Le statut sera changé de (touche de verrouillage) à (administrateur), et la barre de menu rapide apparaît sur l'aile gauche de l'écran.

Remarque: Il y a deux niveaux d'utilisateur pour l'accès du DVR pouvant être configuré dans le menu principal « SYSTEME » → « OUTILS ». Pour les détails, veuillez consulter le manuel utilisateur.

Entrée du mot de passe



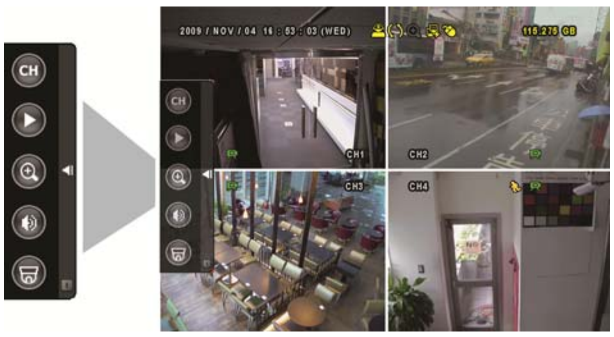
Menu rapide : Fermer



1.2 Barre de menu rapide

Déplacez le curseur jusqu'au signe de flèche pour agrandir la barre de menu rapide et afficher les cinq fonctions comme suit:

Menu rapide : Ouvrir



Icône	Description
CH	Cliquez pour afficher le panneau de commutateur de chaine et pour sélectionner le chaine que vous désirez. Pour plus de détails, consultez « 3.2 Barre de menu rapide » dans le manuel de l'utilisateur.
	Cliquez pour afficher le panneau de commande de lecture, et cliquez pour jouer le dernier clip vidéo enregistré, ou cliquez pour entrer dans la liste de recherche.
	Commutez sur la chaine que vous désirez d'abord, et cliquez sur pour entrer dans le mode de zoom-avant. Dans ce mode, cliquez et traînez la trame rouge sur la gauche inférieur de l'écran pour aller à l'endroit que vous désirez voir. Pour quitter ce mode, cliquez ⊠.
	Cliquez pour sélectionner la chaine audio que vous désirez : En mode de directe, seule les chaines audio de directe peuvent être sélectionnés. En mode de lecture, direct et des chaines audio de lecture peuvent être sélectionnés.
	Cliquez pour entrer en mode PTZ et pour afficher le panneau de commande de la caméra PTZ.
	Cliquez pour afficher le panneau de mise hors tension pour éteindre ou redémarrer le système.

1.3 Menu principal

Un clic de droite n'importe où sur l'écran permet d'afficher le menu principal comme suit, et un autre clic de droite pour quitter.

Menu principal



DEMARRAGE	Cliquez pour configurer le statut d'affichage, les configurations d'image, et la date et l'heure.
PARAMETRE DATE	Cliquez pour configurer l'affichage de la date, l'heure d'hiver/d'été.
SYSTÈME	Cliquez pour régler les configurations du système.
INFORMATION EVENEMENT	Cliquez pour entrer dans le menu de recherche d'événement.
PARAMETRAGE AVANCE	Cliquez pour configurer la CAMERA, la DETECTION, l'ALERTE, le RESEAU, l'AFFICHAGE, l'ENREGISTRER et NOTIFICATION.
PARAMETRE CALENDRIER	Cliquez pour configurer l'enregistrement minuteur et la détection minuteur.

Structure du menu principal

Menu	Sous-menu	Option
DEMARRAGE	GÉNÉRAL	TITRE
		STATUT EVENEMENT
		AFFICHAGE DATE
		SENSIBILITÉ DE LA SOURIS
		PRIORITÉ *(pour les modèles 4CH seulement)*
		CONFIG D'ENREGISTREMENT
	PARM. HEURE	DATE
		HEURE
PARAMETRE DATE	INFO DATE	AFFICHAGE MODE DATE
		FORMAT
	LUMIERE	ECONOMIE LUMIERE
SYSTÈME	COMPTE	NIVEAU UTILISATEUR
	OUTILS	LANGUE
		CONNEXION AVANCÉE
		MOT DE PASSE ADMIN
		MOT DE PASSE OPÉRATEUR
		MISE A JOUR
		SAUVEGARDE CONFIG
		RESTAURATION CONFIG
	SYSTEME INFO	TAUX TRANSMIS
		ID HOTE
		VERROU AUTO
		EFFACER HDD
		RESET DEFAUT
		ID TELECOMMANDE
		TYPE SERIE
		FORMAT VIDEO
		VERSION
	SAUVEGARDE DONNÉES (USB)	
	SAUVEGARDE DONNÉES (DVD) *(Pour Modèles sélectionnés seulement)*	
	SAUVEGARDE JOURNAL (USB)	
INFORMATION EVENEMENT	RECH RAPIDE	
	RECH EVENT	
	INFO HDD	
	HIST. EVENT	
	LISTE SAUVEGARDE	
PARAMETRAGE AVANCE	CAMERA	LUMI
		CONT
		SATU
		NUANCE
		CACHE
		ENR
		TITRE
	DETECTION	LS
		SS
		TS
		MOUVEMENT
		ALARME
		ZONE
	ALERTE	ALERTE EXTERNE
		ALERTE INTERNE
		BOUTON BUZZER
		BUZZER VLOSS
		ALERTE MOUVEMENT
		BUZZER ALARME
		BUZZER HDD
		DUREE ALARME (SEC)
		HDD PRESQUE PLEIN (GB)
	RÉSEAU	RÉSEAU
		SNTP
		FTP
		E-MAIL
		DDNS

	CONFIGURATION AVANCÉE	AFFICHAGE	DÉSENTRELACE *(Pour Modèles sélectionnés seulement)*
			DURÉE DU PLEIN ÉCRAN
			DURÉE AFFICHAGE QUADRI *(Pour Modèles sélectionnés seulement)*
			DURÉE AFFICHAGE DWELL *(Pour Modèles sélectionnés seulement)*
			AFFICHAGE CACHE
			AFFICHAGE MODE HDD
			SORTIE VIDEO *(Pour Modèles sélectionnés uniquement)*
			NIVEAU TRANSPARENCE
			SORTIE VGA
		ENREGISTRER	ACTIVER ENREG MANUEL
			ACTIVER ENREG EVENEMENT
			ENR. PROGRAMMATION ACTIF
			ENREG PRE ALARME
			REECRITURE
			ENR. EVENEMENT TOUS
			GARDE DONNEE LIMITE (J)
			CONFIG D'ENREGISTREMENT
		PERIPHERIQUES	PERIPHERIQUE
			ID
			PROTOCOLE
			TAUX
		NOTIFIER	VIDEO PUSH
			MESSAGE MAIL
			VIDEO MAIL
	PARAMETRE CALENDRIER	ENREGISTRER	
		DETECTION	
		ALARME	

2. PANNEAU AVANT ET ARRIÈRE

2.1 Panneau avant

1) Voyants LED

   HDD Le HDD est en cours de lecture ou d'enregistrement.

   Une alarme est déclenchée.

   L'enregistrement programmé est activé.

   Sous statut de lecture.

   Le DVR est allumé.

2) II (▲) / ■ (▼) / ◀◀ (◀) / ▶▶ (▶)

   Appuyez sur ▲ / ▼ / ◀ / ▶ pour déplacer le curseur vers le haut / le bas / la gauche / la droite.
   En mode lecture :
   Appuyez sur " II " pour interrompre la lecture.
   Appuyez sur " ■ " pour arrêter la lecture.
   Appuyez sur " ▶▶ "pour avancer rapidement.
   Appuyez sur " ◀◀ "pour reculer rapidement.

3) MENU

   Appuyez pour entrer dans le menu principal.

4) ENTER

   Appuyez pour confirmer le réglage.

5) LISTE (recherche de la liste des évènements)

   Pressez pour une recherche rapide des fichiers enregistrés par quatre listes d'événement : LISTE ENR. / LISTE EVEN. / LISTE ALARM / LISTE HEURE, ou sélectionnez TOUTE LISTE pour afficher tous les journaux d'événement.
   Pour rechercher rapidement le temps que vous souhaitez, sélectionnez « RECH RAPIDE ». Configurez la gamme des Horaires que vous désirez, et sélectionnez « DEBUTER » pour jouer le clip vidéo enregistré durant un temps spécifique.

6) LECTURE

   Pressez pour lire les dernières données enregistrées.

7) RALENTI

   En mode lecture, pressez pour afficher la lecture ralentie.

8) ZOOM

   Pressez pour agrandir l'image de la chaine sélectionnée dans le mode enregistrement de FRAME ou de FIELD.

9) SEQ

   Pressez pour afficher chaque chaine en plein écran un à un commencant depuis le CH1. Quand la dernière chaine est affichée, l'affichage reprendra depuis CH1. Pour annuler ce mode, pressez « SEQ » à nouveau.

10) ⊞

    Appuyez pour le mode d'affichage sur 4 canaux.

11) CH1 ~ 16 / 1 ~ 8 / 1 ~ 4

    Appuyez sur le bouton du numéro du canal à afficher.

12) AUDIO (RALENTI + ZOOM)

    Pressez sur « RALENTI » + « ZOOM » pour sélectionner audio de directe ou de lecture à partir du canal audio 1 ~ 4.

	L'audio de directe depuis le canal audio 1 ~ 4 (indiqué en blanc)		L'audio de lecture depuis le canal audio 1 ~ 4 (indiqué en jaune)
	Pas de canal audio sélectionné		

13) P.T.Z. (⊞ + SEQ)
Appuyez simultanément sur « ⊞ » + « SEQ » pour entrer/quitter le mode de commande PTZ.

14) Port USB
Il y a deux ports USB sur le panneau avant, un pour connecter votre souris USB pour le contrôle de la souris, et l'autre pour connecter votre lecteur flash USB pour la sauvegarde vidéo.

Remarque: Il n'est pas permit d'avoir deux souris USB ou deux lecteur flash instantané USB connectées sur le panneau avant.

Pour obtenir la liste des lecteurs flash USB compatibles, consultez « ANNEXE 3 » du manuel utilisateur.

15) ⏏ *(Pour modèle sélectionné seulement)*
Appuyez sur « ⏏ » pour ouvrir / fermer le graveur DVD.

2.2 Panneau arrière

1) 75Ω/HI-IMPEDANCE *(Pour modèle sélectionné seulement) :*
Lorsque vous utilisez la fonction Loop, veuillez basculer en HI-IMPEDANCE. Veuillez sélectionner 75Ω si la fonction Boucle n'est pas utilisée.

2) ENTREE (1 ~ 16 / 1 ~ 8) : Connectez au connecteur vidéo d'une caméra.
ENTREE VIDEO (1 ~ 4) : Connectez au connecteur vidéo d'une caméra.
BOUCLE (1 ~ 16 / 1 ~ 8) : Connecteur de sortie vidéo.

Remarque: Le DVR va automatiquement détecter le système vidéo de la camera. La connexion des caméras au DVR doit être correctement réalisée, ainsi que le branchement d'alimentation, avant de mettre le DVR sous tension.

3) ENTREE AUDIO (1~4)
Connectez au connecteur audio d'une caméra si la caméra supporte l'enregistrement audio.

Remarque: Pour faire une sauvegarde vidéo avec l'audio, veiller vous assurer que la caméra qui supporte la fonction audio est connectée au canal de l'entrée vidéo et au canal d'entrée audio. Par exemple, les données audio de CH audio 1 seront enregistrées avec les signaux vidéo de la vidéo CH 1.

4) SORTIE AUDIO
Pour connecter un haut-parleur avec 1 sortie audio mono.

Remarque: Pour connaître combien de sorties audio votre DVR soutient, veuillez vous reapporter à ses spécifications.

5) MONITEUR
Pour brancher un moniteur CRT pour la sortie vidéo.

6) CALL *(Pour modèle sélectionné seulement)*
Connecter à un moniteur spécifique pour l'affichage de séquences.

7) VGA
Connecter directement à un écran LCD.

8) IR *(Pour modèle sélectionné seulement)*
Pour brancher le câble supplémentaire du récepteur IR optionnel pour la télécommande.

9) E/S EXTERNE
Ce port est utlisé pour connecter les dispositifs externes (tels que les caméra à dôme de vitesse ou alarme externes, etc.).
Pour obtenir la configuration PIN détaillée du port E/S, veuillez vous reporter à « L'ANNEXE 1 CONFIGURATIONS PIN » de la page 18.

10) LAN
Pour se connecter à Internet via le câble LAN.

11) 19V CC
Pour connecter l'adaptateur fourni.

12) Bouton d'alimentation
Commutez à « ❺ » pour établir le courant, et « O » pour couper le courant.

3. CONNEXION ET CONFIGURATION

Avant de mettre le magnétoscope numérique (DVR) sous tension, veiller vous assurer d'avoir installé un disque dur et d'avoir raccordé au moins une caméra au système. Pour les détails, veuillez vous référer à la section suivante.

Remarque: Le DVR est conçu pour détecter automatiquement le système vidéo des caméras détectées (NTSC ou PAL). Pour vous assurer que le système de détection est correct, veuillez vérifier si les caméras sont connectées au DVR et sont sous alimentation électrique avant de mettre le DVR sous tension.

3.1 Installation d'un disque dur DD SATA

Un DD SATA doit être installé avant de mettre le DVR sous tension.

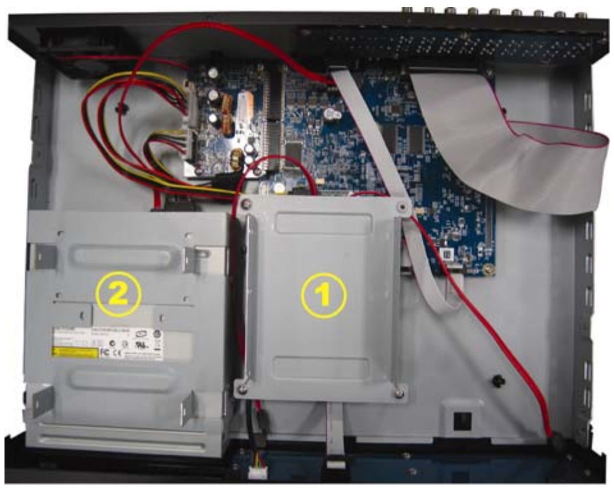
Remarque: Il est recommandé d'effacer toutes les données du disque dur quand le DVR est mis sous tension et la date et l'heure sont entrés correctement pour s'assurer que les données enregistrées ne sont pas mélangées à d'autres données précédemment sauvegardées sur le même disque dur. Pour les détails, veuillez vous référer à la section « 3.6 Effacer le disque dur » à la page 11.

- **Modèles 16CH & 8CH**

Étape 1: Desserrez les vis du capot supérieur du DVR et ouvrez le capot supérieur.

Remarque: Le couvercle de DVR est faite de métal. Veuillez faire attention à son bord quand vous enlevez le couvercle.

Étape 2: Il y a deux montants HDD pour ce DVR comme indiqué sur l'image de droite.



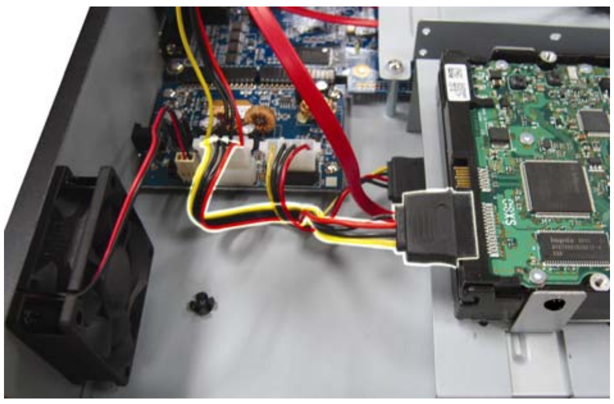
2-1 Pour installer sur le premier montant

Enlever le montant, et aligner les trous de vis du montant avec les trous de vis du disque dur. Assurez vous que le côté du PCB du disque dur fait face vers le haut.

Attachez le disque dur au montant, et branchez le connecteur du connecteur de alimentation électrique et le connecteur du bus de données au HDD. Puis, replacer le montant au DVR.

2-2 Pour installer sur le deuxième montant

Connectez le connecteur d'alimentation et le connecteur de bus de données au disque dur.



En reliant le câble électrique, assurez vous que le câble est passé à travers le câble électrique du graveur DVD si votre DVR possède un graveur DVD. Ceci afin d'empêcher le câble électrique du disque dur d'interférer avec la rotation du ventilateur.

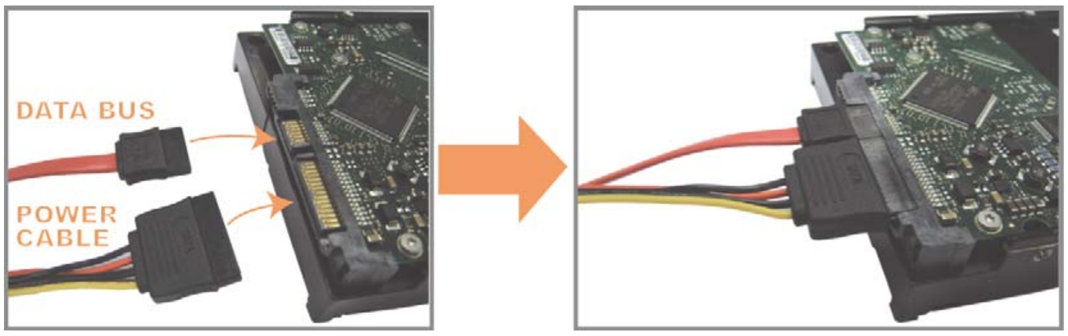
Alignez les trous de vis du montant avec les trous de vis du disque dur. Assurez vous que le côté du PCB du disque dur fait face vers le haut. Puis, attachez le disque dur.au montant.

Étape 3: Refermez le capot supérieur du DVR et serrez les vis que avez desserrées à l'étape 1.

- **Pour le modèle 4CH**

Étape 1: Desserrez les vis du couvercle supérieur et retirez-le du DVR. Localisez le montant de disque dur situé à la base du DVR.

Étape 2: Utilisez un disque dur compatible et connectez-le au connecteur d'alimentation et au connecteur du bus de données.

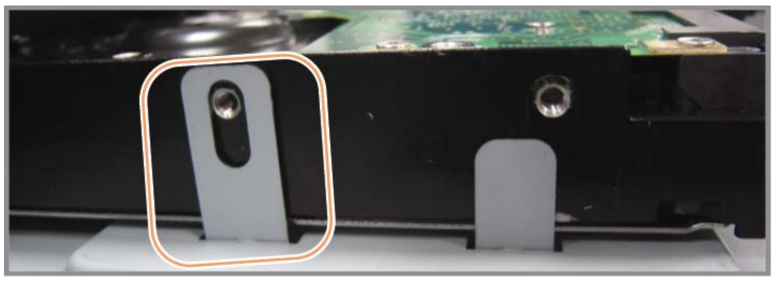


Étape 3: Vérifiez que le PCB soit orienté vers le haut et placez le Disque Dur entre les deux montants de disque dur de la base du DVR comme indiqué ci-dessous.

Vérifiez que l'autre côté du Disque Dur soit en contact avec la base du DVR pour permettre le transfert de chaleur.



Étape 4: Alignez les trous de chaque montant avec les trous situés sur les côtés du Disque Dur comme ci-dessous, puis fixez le Disque Dur au montant grâce aux vis fournies.



Étape 5: Refermez le capot supérieur du DVR et serrez les vis que avez desserrées à l'étape 1.

3.2 Connexion de la caméra

Les caméras doivent être connectées et alimentées avant d'alimenter le DVR. Connectez la caméra avec l'alimentation électrique indiquée. Puis, connectez la sortie vidéo de la caméra sur le port d'entrée vidéo du DVR avec un câble coaxial ou au câble RCA avec connecteurs BNC.

Remarque : Pour les détails sur les ports d'entrée vidéo du DVR, veuillez vous référer à "2.2 Panneau arrière" à la page 6.

3.2.1 Connexion d'une caméra normale

Remarque: Pour plus de détails sur le l'installation et la connexion de la caméra, veuillez consulter son mode d'emploi.

1) Connexion à l'entrée vidéo du DVR

   Connectez la sortie vidéo de la caméra sur le port d'entrée vidéo du DVR avec un câble coaxial ou à la ligne RCA avec un connecteur BNC.

2) Connexion à l'entrée audio du DVR (Facultatif)

   Connectez la sortie audio de la caméra sur le port d'entrée audio du DVR avec un câble coaxial ou au câble RCA avec connecteurs BNC.

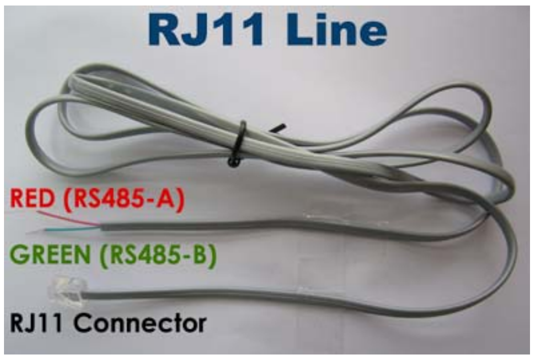
3) Connexion de l'alimentation

   Reliez la caméra à l'alimentation d'énergie indiquée et assurez vous qu'elle est fournie en alimentation électrique.

3.2.2 Connexion d’une caméra PTZ

La description suivante utilise la caméra PTZ de notre marque comme exemple.

Pour plus de détails sur le contrôle et l’opération de la caméra PTZ, veuillez vous référer à son propre manuel d’utilisation.

Câble RJ11
RS485-A: **Fil rouge**
RS485-B: **Fil vert**

Le câble RJ11 n’est pas fourni dans la boîte vendue.

ETAPE 1: Utilisez un câble RJ11 avec une bonne longueur pour la connexion.

Des connecteurs RJ11 différents peuvent avoir des câblages différents, et la connexion peut être différente. SI vous n’arrivez pas à contrôler le DVR après l’avoir connecté, essayez d’inverser le câble RJ11 avec le DVR.

ETAPE 2: Enlever une extrémité de la gaine d’isolation du câble RJ11.

Enlevez une extrémité de la gaine d’isolation du câble RJ11 pour trouver les fils RS485-A et RS485-B, et enlevez la gaine d’isolation pour révéler les fils du câble pour continuer les connexions.

ETAPE 3: Tordre les fils RS485-A et RS485-B de du câble RJ11 avec ceux de la caméra dôme rapide.

Tordez les fils RS485-A (rouge) et RS485-B (vert) du câble RJ11 vers les fils RS485-A (marron) et RS485-B (orange) de la caméra dôme rapide. Pour protéger les fils des câbles, utilisez un ruban d’isolation pour couvrir les fils tordus.

ETAPE 4: Connecter l’autre extrémité du câble RJ11 au DVR.

Soudez le fil RS485-A (rouge) et le fil RS485-B (vert) du câble RJ11 sur les broches correspondantes du connecteur D-Sub optionnel.

Pour des détails sur la configuration PIN DVR, veuillez vous référer à la section « ANNEXE 1 CONFIGURATIONS PIN » à la page 18. Pour les détails de connexion, veuillez vérifier avec votre installateur.

ETAPE 5: Configurer la caméra dôme rapide du côté du DVR.

Lorsque le DVR est allumé, allez sur « PARAMÉTRAGE AVANCÉ » → « PÉRIPHÉRIQUE » afin de configurer la caméra dôme rapide.

a) Choisissez le type de périphérique « PTZ ».
b) Réglez la valeur de l’ID suivant celui configuré sur la caméra dôme rapide. L’ID par défaut de la caméra est 000.
c) Choisissez le protocole « NORMALE ».
d) Réglez le taux de transfert à la même valeur que celle configurée sur la caméra dôme rapide. Le taux de transfert par défaut de la caméra est 2400.

PARAMETRAGE AVANCE		
CAMERA	CH1 CH2 CH3 CH4 CH5 CH6 CH7 CH8 CH9 CH10 CH11 ◀ ▶	
DETECTION	PERIPH	PTZ
ALERTE	ID	000
RÉSEAU	PROTOCOL	NORMALE
AFFICHAGE	TAUX	2400
ENREGISTRER		
PERIPHERIQUES		
NOTIFICATION		
SORTIE		

3.3 Connexion des périphériques

Cet appareil supporte la connexion à des appareils externes avec RS485 et les ports E/S d'alarme, permettant aux utilisateurs de connecter des appareils de contrôle telles que des caméras PTZ ou un contrôleur de clavier, ou de connecter des alarmes telles qu'à contact magnétique ou un buzzer.

Vérifiez le manuel de l'utilisateur de votre appareil externe pour connaître les broche(s) à utiliser et connectez aux broches correspondantes sur le panneau arrière du DVR.

Remarque: Pour les détails sur la configuration de broche E/S d'alarme, veuillez vous référer à **«** ANNEXE 1 CONFIGURATIONS PIN **»** à la page 18.

Certaines broches d'alarme supportent aussi l'envoi instantané de notifications d'événements à vos appareils portables tels qu'un iPhone, un iPad et un appareil portable Android, pour une alarme d'événement (Vidéo Push). Pour les détails, veuillez vous référer à la section « ANNEXE 2 CONFIGURATION VIDÉO PUSH » à la page 21.

3.4 Mise sous tension du DVR

Cet appareil ne doit être utilisé qu’avec le type de source d’alimentation indiqué sur l’étiquette du fabricant. Connectez le cordon d’alimentation AC indiqué sur l’adaptateur d’alimentation, et branchez sur une prise secteur. Puis appuyez sur le bouton d’alimentation pour « ❺ » pour mettre sous tension le DVR.

Remarque: Avant de mettre le magnétoscope DVR sous tension, assurez-vous que les caméras sont bien connectées au système et alimentées électriquement pour que le système de caméras vidéo les détecte, et vérifiez qu’un moniteur (soit LCD ou à tube cathodique) est connecté au magnétoscope DVR avant la mise sous tension du DVR pour qu’une sortie vidéo soit détectée.

Remarque: Pour s’assurer que le DVR fonctionne continuellement et correctement, il est recommandé d’utiliser un onduleur UPS (optionnel), pour un fonctionnement sans interruption.

3.4.1 Sélection de la sortie vidéo

Cet appareil détectera si le moniteur est connecté à la prise « MONITEUR » ou « VGA » du panneau l'arrière la première fois et vous serez invité à confirmer le mode de sortie vidéo : *Composite* lorsque connecté à MONITEUR et *VGA* lorsque connecté à VGA.

Lorsque vous changez la sortie d'affichage, cliquez-droit pour afficher le menu principal et sélectionnez « PARAMETRAGE AVANCE » → « AFFICHAGE » → « AFFICHAGE SORTIE ».

3.5 Réglage de la date et de l'heure

Avant d'utiliser votre DVR, veuillez régler la date et l'heure sur votre DVR en **PREMIER**.

Remarque: Veuillez NE PAS modifier la date ni l'heure de votre DVR une fois la fonction d'enregistrement activée. Sinon, les données enregistrées seront dans le désordre et vous ne pourrez plus retrouver le fichier d'enregistrement à sauvegarder en faisant une recherche sur l'heure. Si l'utilisateur modifie la date ou l'heure par accident lorsque la fonction d'enregistrement est activée, il est recommandé d'effacer toutes les données du DD, et de redémarrer l'enregistrement.

Remarque: Lors de la première utilisation du DVR, veuillez le mettre sous tension sans interruption pendant au moins 48 heures après le réglage correct de la date et de l'heure. Cela aide à empêcher l'horloge du DVR de se réinitialiser après déconnexion de l'alimentation électrique du DVR. Si l'horloge du DVR se réinitialise après déconnexion de l'alimentation électrique du DVR, par exemple, provoquée par une coupure de courant, la batterie pourrait s'épuiser, aussi veuillez remplacer la batterie comme décrit en « ANNEXE 6 DVR REMPLACEMENT DE PILE » à la page 27.

Clic de droite pour entrer le mot de passe du DVR avec le clavier numérique de mot de passe. Le mot de passe administrateur par défaut est 0000. Le statut sera changé de (touche de verrouillage) en (administrateur). Puis, faites un clic de droite pour afficher le menu principal, et pour sélectionnez « DEMARRAGE » → « PARM. HEURE » pour régler la date et l'heure.

DEMARRAGE		
GÉNÉRAL	DATE	2009 / NOV / 17
PARM. HEURE	HEURE	15 : 35 : 53
SORTIE		

3.6 Effacer le disque dur

Il est recommandé d'effacer toutes les données sur le disque dur pour la première utilisation de ce DVR afin de s'assurer que les données enregistrées ne sont pas mélangées à d'autres données précédemment sauvegardées sur le même disque dur.

Clic de droite pour afficher le menu principal, et sélectionnez « SYSTEME » → « SYSTEME INFO » → « EFFACER HDD ». Le DVR redémarrera quand les données du HDD seront effacées.

SYSTÈME		
COMPTE	TAUX TRANSMIS	2400
OUTILS	ID HOTE	000
SYSTEME INFO	R.E.T.R	5
SAUVEGARDE DONNÉES (USB)	VERROU AUTO	JAMAIS
SAUVEGARDE JOURNAL (USB)	EFFACER HDD	HDD-0
	RESET DEFAUT	SOUMETTRE
	ID TELECOMMANDE	000
	TYPE SERIE	RS485
	FORMAT VIDEO	NTSC
	VERSION	1025-1011-1011-1012
SORTIE		

3.7 Réglage du mot de passe

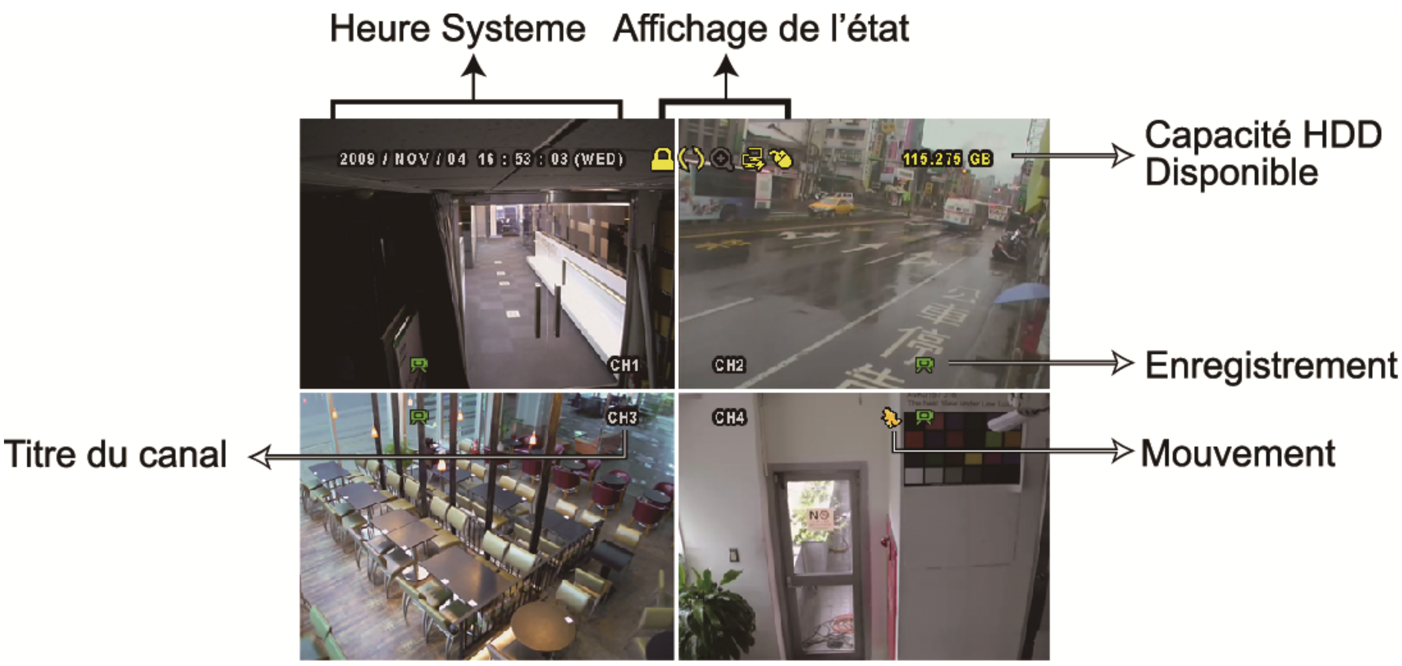
Clic de droite pour afficher le menu principal, et sélectionnez « SYSTEME » → « OUTILS » pour changer le mot de passe du DVR.

Il existe deux niveaux utilisateur : ADMIN & OPÉRATEUR. Pour les détails, veuillez vous référer à la section « 4.4 Niveau utilisateur Commutateur » à la page 16.

SYSTÈME		
COMPTE	LANGUE	ANGLAIS
OUTILS	CONNEXION AVANCÉE	OFF
SYSTEME INFO	MOT DE PASSE ADMIN	SETUP
SAUVEGARDE DONNÉES (USB)	MOT DE PASSE OPÉRATEUR	SETUP
SAUVEGARDE JOURNAL (USB)	MISE A JOUR	SOUMETTRE
	COPIE DE SAUVEGARDE DE LA CONFIGURATION	SOUMETTRE
	RESTAURATION DE LA CONFIGURATION	SOUMETTRE
SORTIE		

4. FONCTIONNEMENT DE BASE

4.1 Page Live



Icône	Fonction	Icône	Fonction	Icône	Fonction
	Canal audio en direct (1~4)		Canal de lecture audio (1~4)		Chaine audio éteinte
	Zoom numérique activé		Zoom numérique désactivé		Programmation enregistrement
	Réseau déconnecté		Internet Connecté		LAN Connecté
	Souris USB Connectée		Lecteur flash / dispositif USB connecté		Aucun périphérique USB connecté
	Verrouillage touche		Mode PTZ		Réécriture HDD
	Administrateur		Opérateur		Séquence
	Mouvement		Enregistrement		Alarme
	Mode Enreg. : Cadre		Mode Enreg. : Champ		Mode Enreg. : CIF

4.2 Icône d'enregistrement

1) Enregistrement manuel

   Par défauts, l'enregistrement manuel est sur ( ) quand le DVR est mis sous tension et un disque dur est installé.

2) Enregistrement d'évènement

   Quand la détection de mouvement ou l'alarme est activée, l'icône de mouvement ( ) ou l'icône d'alarme ( ) s'affiche à l'écran pour tout évènement de mouvement ou d'alarme.

3) Enregistrement Programmé

   Quand l'enregistrement de minuteur est allumé, vous verrez « » sur l'écran.

4) HDD écriture superposée

   Par défaut, la fonction écriture superposée de HDD est réglée sur ACTIVÉ, et « » sera affiché sur l'écran.

4.3 Lecture

Cliquez « » sur la barre de menu rapide pour afficher le panneau de commande de lecture, et cliquez pour jouer le dernier clip vidéo enregistré, ou cliquez pour entrer dans la liste de recherche.


Progress Bar
Close
Information
2009 / NOV / 06 17:59:51 CIF
Playback Control
Event Search

Remarque: Il faut qu'il y ait au moins 8192 images de données enregistrées pour que la lecture fonctionne correctement. Sinon, l'appareil arrête la lecture. Par exemple, si l'IPS est réglé sur 30, la durée enregistrée doit être d'au moins 273 secondes (8192 images / 30 IPS) pour que la lecture fonctionne correctement.

Remarque: Pendant la lecture, la taille de l'image enregistrée (IMAGE, CHAMP ou CIF) s'affiche sur l'écran.

Contrôle de lecture

⏩	Avance rapide	Augmenter la vitesse d'avance rapide. Cliquez une fois pour accélérer 4X vers l'avant, et cliquez deux fois pour accélérer 8X, et la vitesse maximale est de 32X.
⏪	Retour rapide	Augmenter la vitesse pour le rembobinage rapide. Cliquez une fois pour accélérer 4X vers l'arrière, et cliquez deux fois pour accélérer 8X, et vitesse maximale est de 32X.
▶ / ⏸	Lecture / Pause	Cliquez pour jouer le dernier clip vidéo enregistré immédiatement, et cliquer à nouveau pour faire une pause. En mode de pause, cliquez ⏩ une fois pour obtenir une trame en avant, et cliquez ⏪ pour obtenir une trame en arrière.
■	Arrêt	Cliquez pour arrêter la lecture de la vidéo.
»	Lecture au ralenti	Cliquez une fois pour obtenir la vitesse de lecture 1/4X et cliquez deux fois pour obtenir la vitesse de lecture 1/8X.
⏮ / ⏭	Heure Précédente / Suivante	Cliquez pour sauter à l'intervalle des Heure Précédente / Suivante dans une heure, par exemple, 11:00 ~12:00 ou 14:00 ~ 15:00, et commencez la lecture du clip vidéo de l'évenement le plus récent enregistré pendant cette heure entière.
A↔B	Répéter	Cliquez pour régler le point A et le point B dans un clip vidéo et le système ne jouera que la partie spécifiée dans ce clip.
	Sauvegarder	Cliquez pour ouvrir le menu de sauvegarde pour la sauvegarde vidéo.

Recherche d'événement

Cliquez pour une recherche de fichiers rapide enregistrés par quatre listes d'événement : LISTE ENR. / LISTE EVEN. / LISTE ALARM / LISTE HEURE, ou sélectionnez TOUTE LISTE pour afficher tous les journaux d'événement.

Pour rechercher rapidement le temps que vous souhaitez, sélectionnez « RECH RAPIDE ». Configurez la gamme des Horaires que vous désirez, et sélectionnez « SOUMETTRE » pour jouer le clip vidéo enregistré durant un temps spécifique.

Lecture audio

En mode de lecture, cliquez sur la barre de menu rapide autant de fois que nécessaires pour sélectionner l'audio de direct ou de lecture à partir des canaux audio 1 à 4.

	L'audio du directe depuis le canal audio 1 ~ 4 (indiqué en blanc).		L'Audio de lecture depuis le canal audio 1 ~ 4 (indiqué en jaune).		Pas de canal audio sélectionné

Remarque: Pour faire une sauvegarde vidéo avec l'audio, veiller vous assurer que la caméra qui supporte la fonction audio est connectée au canal de l'entrée vidéo et au canal d'entrée audio. Par exemple, les données audio de CH audio 1 seront enregistrées avec les signaux vidéo de la vidéo CH 1.

4.4 Niveau utilisateur Commutateur

En mode de touche de verrouillage ( ), déplacez votre souris USB pour afficher le clavier numérique d'entrée de mot de passe. Il y a deux niveaux d'utilisateur pour accéder au DVR : Administrateur ( ) & Opérateur ( ).

Quand le mot de passe administrateur est entré, sera affiché sur la barre de statut de l'écran permettant toutes les opérations. Le mot de passe administrateur par défaut est **0000**.

Quand le mot de passe opérateur est entré, sera affiché sur la barre de statut de l'écran, et l'accès au menu principal n'est **PAS** permis. Le niveau de l'utilisateur opérateur doit être fixé dans le menu principal « SYSTEME » → « OUTILS ».

Pour commuter entre ces deux niveaux d'utilisateur, cliquez l'icône de niveau de l'utilisateur courant pour commuter au mode touche de verrouillage, et déplacer votre souris pour afficher le clavier numérique d'entrée de mot de passe, et entrer le mot de passe du niveau de l'utilisateur que vous désirez.

4.5 Résolution de sortie VGA supportée

Les utilisateurs sont autorisés à changer la résolution en fonction de leur moniteur.

Clic de droite pour afficher le menu principal, et sélectionnez « PARAMÉTRAGE AVANCÉ » → « ÉCRAN ».

PARAMETRAGE AVANCE		
CAMERA	DÉSENTRELACE *(Pour Modèles sélectionnés seulement)*	OFF
DETECTION	DURÉE DU PLEIN ÉCRAN	03
ALERTE	DURÉE AFFICHAGE QUADRI *(Pour Modèles sélectionnés seulement)*	03
RÉSEAU	DURÉE AFFICHAGE DWELL *(Pour Modèles sélectionnés seulement)*	03
AFFICHAGE	AFFICHAGE CACHE	ON
ENREGISTRER	AFFICHAGE MODE HDD	TAILLE HDD
PERIPHERIQUES	MÉLANGE ALPHA	200
NOTIFIÉ	SORTIE VGA	1024 x 768
	DESENTRELAC. VGA	ON
	DESENTRELAC. COMPOSITE	ON
SORTIE		

Allez vers « SORTIE VGA », et sélectionnez la résolution VGA que vous désirez. Il est possible de choisir parmi trois options comme suit :

- 1024 x 768 (par défaut)
- 1280 x 1024
- 1600 x 1200

Remarque: Pour le modèle 4CH, « SORTIE VGA » apparaît seulement lorsque « PRIORITE » est réglé sur « AFFICHAGE PREMIER ». Pour plus de détails, consultez la section « 4.6 Réallocation des sources du système ».

Remarque: Afin d'obtenir la meilleur qualité d'image sur l'écran LCD, vérifiez (1) que la résolution de sortie VGA configurée du DVR est supportée par votre écran et (2) que les résolutions configurées sur le DVR et l'écran soit cohérentes.
Si l'image est mal positionnée ou n'est pas à l'échelle, veuillez vous rendre dans le menu de l'écran pour effectuer les réglages nécessaires. Pour plus de détails, veuillez consulter le manuel de l'utilisateur de votre écran LCD.

4.6 Réallocation des sources du système

Allez dans « DEMARRAGE » → « GENERAL », et sélectionnez « PRIORITY » pour réallouer les sources du système pour l'affichage en direct et l'enregistrement.

Il y a trois options pour cette fonction: ENREG PREMIER /AFFICHAGE PREMIER.

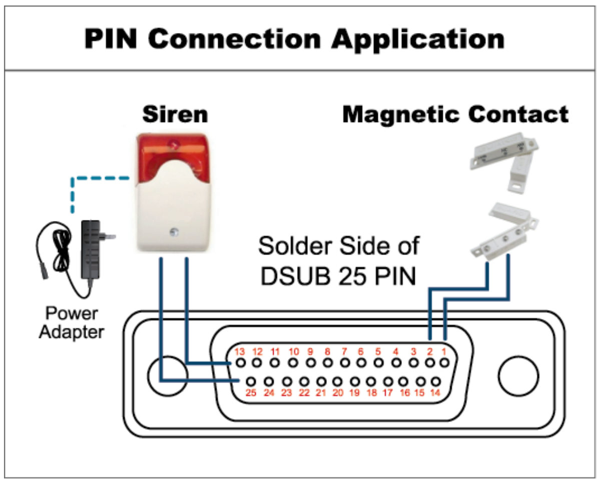
DEMARRAGE		
GÉNÉRAL	TITRE	ON
PARM. HEURE	STATUT EVENEMENT	ON
	AFFICHAGE DATE	ON
	SENSIBILITÉ DE LA SOURIS	- I I I I I I I I I +
	PRIORITÉ *(pour les modèles 4CH seulement)*	ENREG PREMIER
	CONFIG D'ENREGISTREMENT	SETUP
SORTIE		

ENREG PREMIER: Lorsque cette option est sélectionnée, Full D1 en temps réel pour tous les canaux est disponible et la résolution de sortie VGA est fixée sur 1024x768.

AFFICHAGE PREMIER: Lorsque cette option est sélectionnée, trois résolutions de sortie VGA seront disponibles pour sélection (1024 x 768 / 1280 x 1024 / 1600 x 1200) mais Full D1 en temps réel pour tous les canaux n'est pas disponible.

ANNEXE 1 CONFIGURATIONS PIN

- **Pour modèle à 16 canaux**



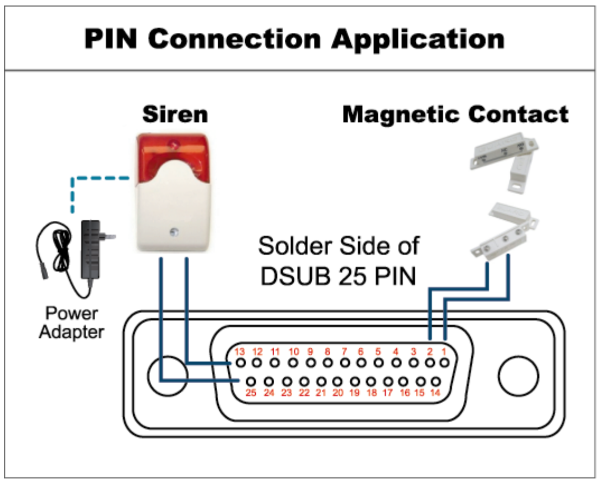
Sirène:
Lorsque le DVR se déclenche par une alarme ou un mouvement, le COM se connecte sur NO (NON) et la sirène commence à hurler et le flash à clignoter.

Contact magnétique:
Lorsque le contact magnétique est ouvert, l'alarme est déclenchée et l'enregistrement est en marche.

** Le connecteur D-Secondaire affiché ci-dessus est facultatif.*

<table>
<tr><th>BROCHE</th><th>FONCTION</th><th>DESCRIPTION</th></tr>
<tr><td>1</td><td>MASSE</td><td>MASSE</td></tr>
<tr><td>2~9</td><td>ENTRÉE ALARME</td><td>Branchez le connecteur ENTRÉE ALARME (BROCHE 2 -- 9) et la MASSE (BROCHE 1) avec les câbles. Une fois que l'alarme se déclenche, le DVR commence l'enregistrement et le buzzer se met en marche.
<table>
<tr><th>BROCHE</th><th>Alarme</th><th>Canal vidéo correspondant</th></tr>
<tr><td>BROCHE 2</td><td>1</td><td>CH1</td></tr>
<tr><td>BROCHE 3</td><td>3</td><td>CH3</td></tr>
<tr><td>BROCHE 4</td><td>5</td><td>CH5</td></tr>
<tr><td>BROCHE 5</td><td>7</td><td>CH7</td></tr>
<tr><td>BROCHE 6</td><td>9</td><td>CH9</td></tr>
<tr><td>BROCHE 7</td><td>11</td><td>CH11</td></tr>
<tr><td>BROCHE 8</td><td>13</td><td>CH13</td></tr>
<tr><td>BROCHE 9</td><td>15</td><td>CH15</td></tr>
</table>
*</td></tr>
<tr><td>10~11</td><td>BROCHE DÉSACTIVÉE</td><td>SO</td></tr>
<tr><td>12</td><td>RS485-A</td><td></td></tr>
<tr><td>13</td><td>N° ALERTE EXTERNE</td><td>En fonctionnement normal, COM se déconnecte de NON. Mais lorsqu'une quelconque alarme est déclenchée, COM se connecte à NON.
Attention : La restriction de tension est de 24VCC 1A.</td></tr>
<tr><td>14</td><td>BROCHE DÉSACTIVÉE</td><td>SO</td></tr>
<tr><td>15~22</td><td>ENTRÉE ALARME</td><td>Branchez le connecteur ENTRÉE ALARME (BROCHE 15 – 22) et la MASSE (BROCHE 1) avec les câbles. Une fois que l'alarme se déclenche, le DVR commence l'enregistrement et le buzzer se met en marche.
<table>
<tr><th>BROCHE</th><th>Alarme</th><th>Canal vidéo correspondant</th></tr>
<tr><td>BROCHE 15</td><td>2</td><td>CH2</td></tr>
<tr><td>BROCHE 16</td><td>4</td><td>CH4</td></tr>
<tr><td>BROCHE 17</td><td>6</td><td>CH6</td></tr>
<tr><td>BROCHE 18</td><td>8</td><td>CH8</td></tr>
<tr><td>BROCHE 19</td><td>10</td><td>CH10</td></tr>
<tr><td>BROCHE 20</td><td>12</td><td>CH12</td></tr>
<tr><td>BROCHE 21</td><td>14</td><td>CH14</td></tr>
<tr><td>BROCHE 22</td><td>16</td><td>CH16</td></tr>
</table>
*</td></tr>
<tr><td>23~23</td><td>BROCHE DÉSACTIVÉE</td><td>SO</td></tr>
<tr><td>24</td><td>RS485-B</td><td></td></tr>
<tr><td>25</td><td>COM ALERTE EXTERNE</td><td>En fonctionnement normal, COM se déconnecte de NON. Mais lorsqu'une quelconque alarme est déclenchée, COM se connecte à NON.
Attention : La restriction de tension est de 24VCC 1A.</td></tr>
</table>

- **Pour les modèles 8CH**



** Le connecteur D-Secondaire affiché ci-dessus est facultatif.*

Sirène:

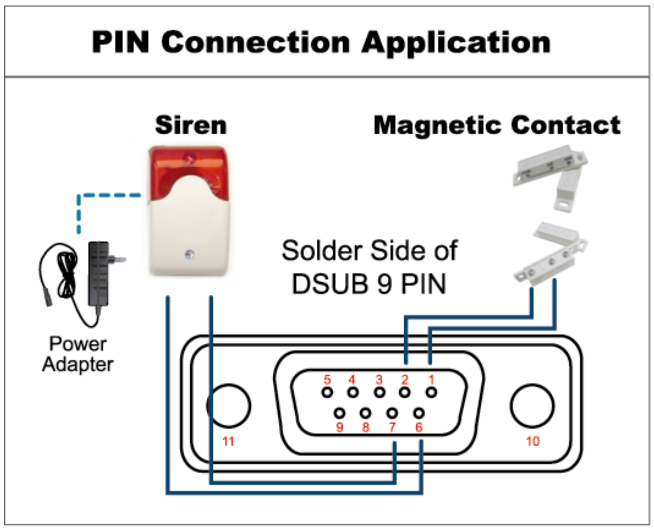
Lorsque le DVR se déclenche par une alarme ou un mouvement, le COM se connecte sur NO (NON) et la sirène commence à hurler et le flash à clignoter.

Contact magnétique:

Lorsque le contact magnétique est ouvert, l'alarme est déclenchée et l'enregistrement est en marche.

<table>
<tr><th>BROCHE</th><th>FONCTION</th><th>DESCRIPTION</th></tr>
<tr><td>1</td><td>MASSE</td><td>MASSE</td></tr>
<tr><td>2~5</td><td>ENTRÉE ALARME</td><td>Branchez le connecteur ENTRÉE ALARME (BROCHE 2 – 5) et la MASSE (BROCHE 1) avec les câbles. Une fois que l'alarme se déclenche, le DVR commence l'enregistrement et le buzzer se met en marche.
<table>
<tr><th>BROCHE</th><th>Alarme</th><th>Canal vidéo correspondant</th></tr>
<tr><td>BROCHE 2</td><td>1</td><td>CH1</td></tr>
<tr><td>BROCHE 3</td><td>3</td><td>CH3</td></tr>
<tr><td>BROCHE 4</td><td>5</td><td>CH5</td></tr>
<tr><td>BROCHE 5</td><td>7</td><td>CH7</td></tr>
</table>
*</td></tr>
<tr><td>6 ~ 11</td><td>BROCHE DÉSACTIVÉE</td><td>SO</td></tr>
<tr><td>12</td><td>RS485-A</td><td></td></tr>
<tr><td>13</td><td>N° ALERTE EXTERNE</td><td>En fonctionnement normal, COM se déconnecte de NON. Mais lorsqu'une quelconque alarme est déclenchée, COM se connecte à NON.
Attention : La restriction de tension est de 24VCC 1A.</td></tr>
<tr><td>14</td><td>BROCHE DÉSACTIVÉE</td><td>SO</td></tr>
<tr><td>15~18</td><td>ENTRÉE ALARME</td><td>Branchez le connecteur ENTRÉE ALARME (BROCHE 15 – 18) et la MASSE (BROCHE 1) avec les câbles. Une fois que l'alarme se déclenche, le DVR commence l'enregistrement et le buzzer se met en marche.
<table>
<tr><th>BROCHE</th><th>Alarme</th><th>Canal vidéo correspondant</th></tr>
<tr><td>BROCHE 15</td><td>2</td><td>CH2</td></tr>
<tr><td>BROCHE 16</td><td>4</td><td>CH4</td></tr>
<tr><td>BROCHE 17</td><td>6</td><td>CH6</td></tr>
<tr><td>BROCHE 18</td><td>8</td><td>CH8</td></tr>
</table>
*</td></tr>
<tr><td>19~23</td><td>BROCHE DÉSACTIVÉE</td><td>SO</td></tr>
<tr><td>24</td><td>RS485-B</td><td></td></tr>
<tr><td>25</td><td>COM ALERTE EXTERNE</td><td>En fonctionnement normal, COM se déconnecte de NON. Mais lorsqu'une quelconque alarme est déclenchée, COM se connecte à NON.
Attention : La restriction de tension est de 24VCC 1A.</td></tr>
</table>

- **Pour le modèle DVR 4CH**



** Le connecteur D-Secondaire affiché ci-dessus est facultatif.*

Sirène:
Lorsque le DVR se déclenche par une alarme ou un mouvement, le COM se connecte sur NO (NON) et la sirène commence à hurler et le flash à clignoter.

Contact magnétique:
Lorsque le contact magnétique est ouvert, l'alarme est déclenchée et l'enregistrement est en marche.

BROCHE	FONCTION	DESCRIPTION
1~4	ENTRÉE ALARME	Connectez le connecteur ENTRÉE ALARME (BROCHE 1-4) et MASSE (BROCHE 5) aux fils. Une fois que l'alarme se déclenche, le DVR commence l'enregistrement et le buzzer se met en marche. **BROCHE** / **Alarme** / **Canal vidéo correspondant** BROCHE 1 / 1 / CH1 BROCHE 2 / 2 / CH2 BROCHE 3 / 3 / CH3 BROCHE 4 / 4 / CH4 *
5	MASSE	MASSE
6	COM ALERTE EXTERNE	En fonctionnement normal, COM se déconnecte de NON. Mais lorsqu'une quelconque alarme est déclenchée, COM se connecte à NON. Attention : La restriction de tension est de 24VCC 1A.
7	N° ALERTE EXTERNE	En fonctionnement normal, COM se déconnecte de NON. Mais lorsqu'une quelconque alarme est déclenchée, COM se connecte à NON. Attention : La restriction de tension est de 24VCC 1A.
8	RS485-A	
9	RS485-B	
10~11	MASSE	MASSE

ANNEXE 2 CONFIGURATION VIDÉO PUSH

Ce DVR supporte aussi l'envoi instantané de notifications d'événements à vos appareils portables tels qu'un iPhone, un iPad et un appareil portable Android, pour une alarme d'événement (Vidéo Push). Cependant seulement certaines broches d'entrée d'alarme sont supportées par cette fonction. Pour les détails, veuillez vérifier la description ci-dessous.

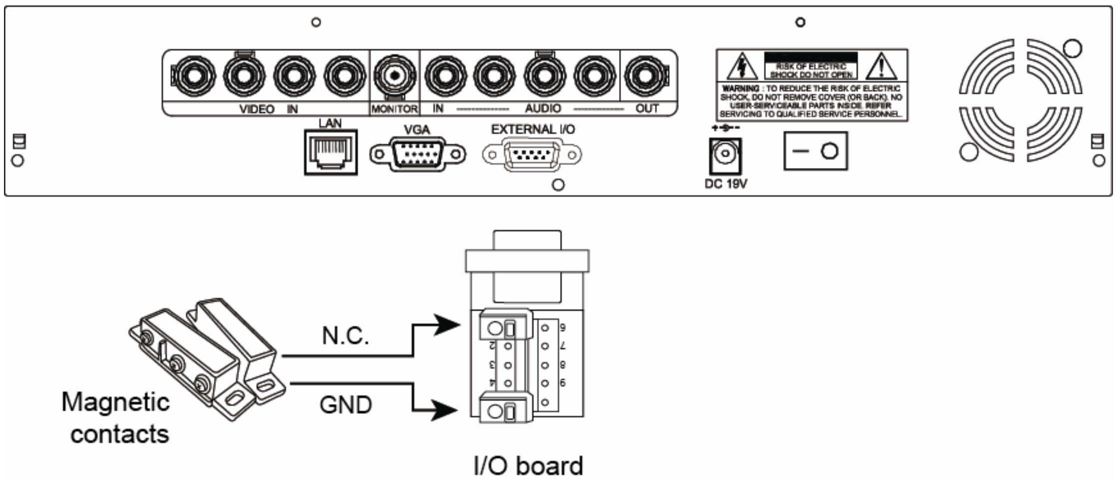
A2.1 Connexion PIN

Une carte E/S est fournie avec ce DVR pour vous aider à trouver rapidement quelle broche supporte la Vidéo Push ou vous pouvez vous référer au tableau suivant ou vous référez à « ANNEXE 1 CONFIGURATIONS PIN » à la page 18.

	BROCHE	Canal vidéo correspondant
Modèle 16CH	PIN2	CH1
	BROCHE15	CH2
	BROCHE3	CH3
	BROCHE16	CH4
Modèle 8CH	PIN2	CH1
	BROCHE15	CH2
Modèle 4CH	BROCHE1	CH1

Connexion du capteur d'alarme : utilise le modèle 4CH à titre d'exemple

Raccordez simplement le capteur d'alarme, par exemple les contacts magnétiques, à la broche E/S qui supporte la vidéo Push.



A2.2 Configuration

Avant de configurer la Vidéo Push, vérifiez que :

1. Le système DVR est configuré comme décrit dans « 3. CONNEXION ET CONFIGURATION ».
2. Le DVR est connecté à Internet.
3. Vous avez installé l'app EagleEyes sur votre téléphone iPhone, iPad ou Android.
   Pour les détails, veuillez vous référer à la section « ANNEXE 3 SURVEILLANCE MOBILE AVEC EAGLEEYES » à la page 23.

Étape 1: Clic droit pour afficher le menu principal.
Allez sur « CONFIG. AVANCÉ ». → « NOTIFIÉ » pour activer « GARDER » sur « ON », et configurez votre type de capteur d'alarme (N.C. ou N.O.).

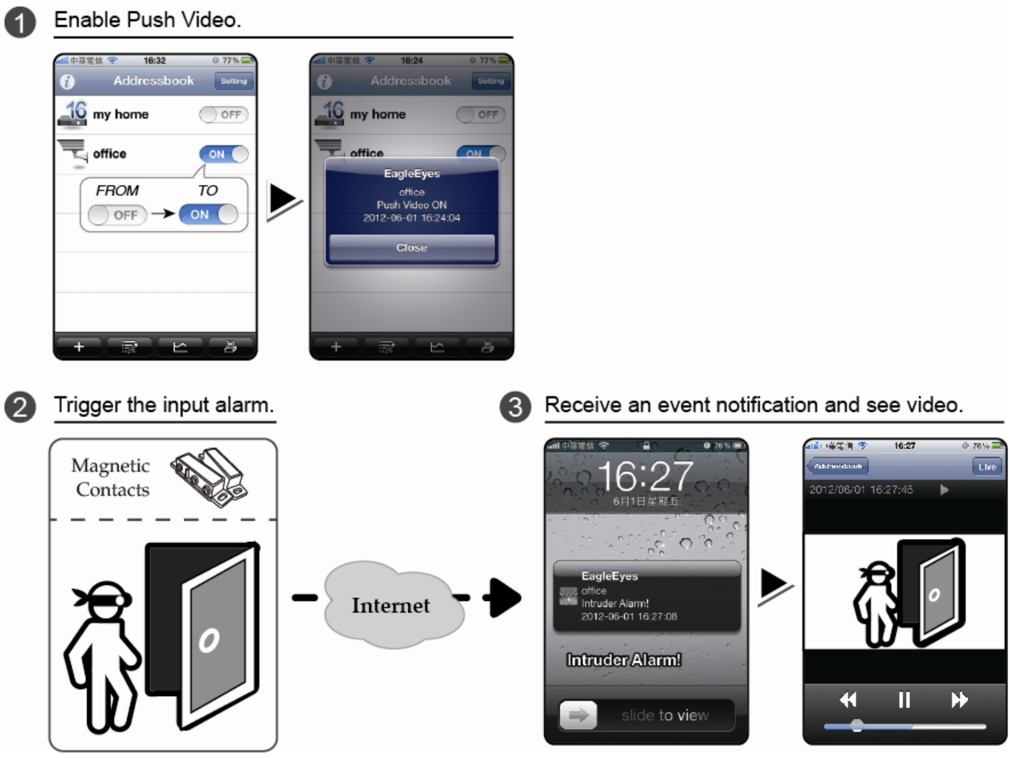
PARAMETRAGE AVANCE

Menu	VIDEO PUSH	MESSAGE MAIL	VIDEO MAIL
CAMÉRA	ACTIF		ON
DETECTION	CH01	N.O. ALARME	CH1
ALERTE			
RÉSEAU			
AFFICHAGE			
ENREGISTRER			
PERIPHERIQUES			
NOTIFIÉ			
SORTIE			

Étape 2: Ouvrez EagleEyes, et ajoutez ce DVR dans le carnet d'adresse de EagleEyes.

Remarque: Pour plus d'informations sur l'utilisation de EagleEyes, veuillez visiter le site www.eagleeyescctv.com.

Étape 3: Activez la Vidéo Push comme décrit ci-dessous et essayez de déclencher votre capteur pour vérifier si vous recevez correctement la Vidéo Push.



ANNEXE 3 SURVEILLANCE MOBILE AVEC EAGLEEYES

EagleEyes est un programme de téléphone mobile utilisé avec notre système de surveillance pour la surveillance à distance. Il présente plusieurs avantages importants :

- Il est gratuit (sauf *EagleEyes Plus* pour iPhone, et *EagleEyesHD Plus* pour iPad).
- Il est compatible avec plusieurs plateformes mobiles populaires telles que iPhone, iPad et Android.

Il est facile à télécharger, installer et configurer. Pour plus d'informations et le Manuel de l'utilisateur, veuillez visiter notre site web officiel : www.eagleeyescctv.com.

A3.1 Conditions prérequises

Avant d'installer EagleEyes sur votre téléphone portable pour la surveillance à distance, assurez-vous d'avoir vérifié ce qui suit:

✓ Votre plateforme mobile est un iPhone, iPad ou Android.

✓ Vous vous êtes inscrit avec les services Internet mobile et qu'ils marchent sur votre téléphone portable.

Remarque: Il est possible que vous soyez facturé pour accéder à Internet via un réseau sans fil ou 3G. Pour plus de détails le taux d'accès à Internet, consultez votre opérateur local ou votre fournisseur d'accès.

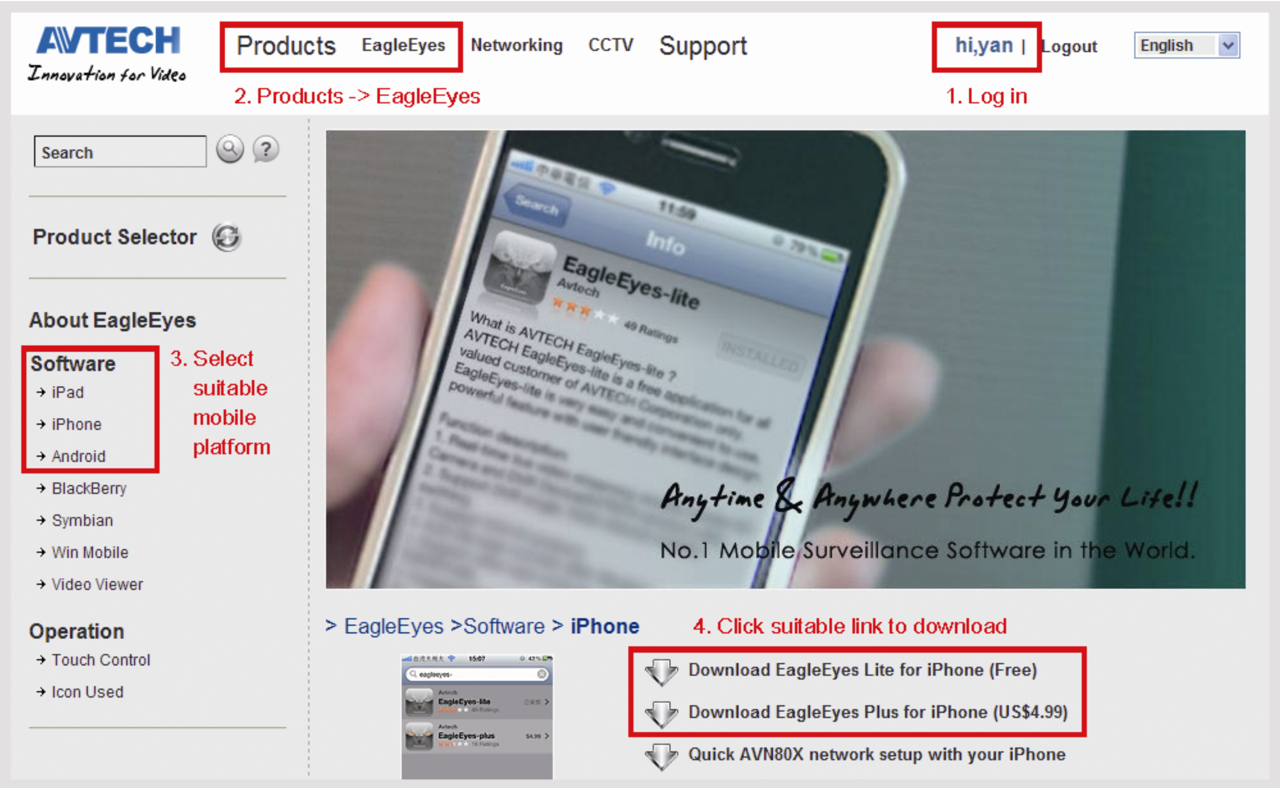
✓ Vous avez écrit l'adresse IP, le numéro du port, le nom d'utilisateur et le mot de passe utilisés pour accéder à votre caméra réseau via Internet.

A3.2 Où télécharger

Connectez-vous à www.eagleeyescctv.com à partir de votre appareil mobile et inscrivez-vous.

Remarque: Veuillez **NE PAS** essayer de télécharger EagleEyes à partir de votre ordinateur.

Puis suivez les instructions pour télécharger l'app mobile appropriée selon vos besoins.



- Pour Android, sélectionnez le lien de téléchargement sur le site web pour débuter le téléchargement.
- Sur un iPad, il y a deux versions de EagleEyes qui sont disponibles:
  -- EagleEyesHD Plus (US$4.99), et
  -- EagleEyesHD Lite (gratuit).
- Sur un iPhone, il y a deux versions de EagleEyes qui sont disponibles:
  -- EagleEyes Plus (US$4.99), et
  -- EagleEyes Lite (gratuit).

Sélectionnez la version désirée et vous serez envoyé à « App Store » pour pouvoir télécharger l'application.

Remarque: Vous pouvez aussi trouver *EagleEyes* dans le « App Store » sur votre iPhone et iPad. Allez dans le « App Store » et sélectionnez « Recherche ». Entrez le mot clé « eagleeyes » pour chercher et télécharger la version désirée.

Lorsque le téléchargement est terminé, *EagleEyes* sera installé automatiquement dans l'endroit où toutes les applications sont enregistrées par défaut sur votre téléphone portable ou dans l'endroit spécifié.

Remarque: Pour plus d'informations et le Manuel de l'utilisateur, veuillez visiter notre site web officiel www.avtech.com.tw/ee_icon_used.aspx.

ANNEXE 4 LISTE DES LECTEURS FLASH USB COMPATIBLES

Veuillez mettre à jour le firmware du DVR avec la dernière version pour vous assurer de la précision du tableau suivant. Si le lecteur flash USB n'est pas pris en charge par le DVR, le message « ERREUR USB » s'affiche à l'écran.

Remarque: Veuillez utiliser votre PC pour formater le lecteur flash USB en tant que « FAT 32 ».

Remarque: Il est possible de sauvegarder jusqu'à 2 Go de données vidéo en une fois pour une sauvegarde USB. Pour sauvegarder plus de données, sélectionnez la date et le(s) canal(ux) et démarrez à nouveau une sauvegarde USB.

FABRICANT	MODÈLE	CAPACITÉ
Transcend	JFV35	4GB
	JFV30	8GB
Kingston	DataTraveler	1GB
PQI	U172P	4GB
Apacer	AH320	2GB
	AH320A	8GB
	AH220	1GB
	AH320	4GB
A-data	RB-18	1GB
Sandisk	Cruzer Micro	2GB
	Cruzer Micro	4GB
	Cruzer4-pk	2GB
Netac	U208	1GB
MSI	F200	4GB
SONY	Micro Vault Tiny 2G	2GB
	Micro Vault Tiny 4G	4GB
	Micro Vault Tiny	1GB

ANNEXE 5 LISTE DES DISQUES DUR SATA COMPATIBLES

Veuillez mettre à jour le firmware du DVR avec la dernière version pour vous assurer de la précision du tableau suivant.

FABRICANT	MODÈLE	CAPACITÉ	ROTATION
Seagate	ST250DN000	250GB	7200 rpm
	ST3320613AS	320GB	7200 rpm
	ST33500320AS	500GB	7200 rpm
	ST3500410SV	500GB	7200 rpm
	ST3750330AS	750GB	7200 rpm
	ST31000525SV	1000GB	7200 rpm
	ST31000340AS	1000GB	7200 rpm
	ST2000DM001	2TB	7200 rpm
	ST2000VX000	2TB	7200 rpm
	ST3000VX000	3TB	7200 rpm
WD	WD2500AAKX	250GB	7200 rpm
	WD2500AAKX	250GB	7200 rpm
	WD3200AAKS	320GB	7200 rpm
	WD5000AACS	500GB	7200 rpm
	WD5000AZRX	500GB	7200 rpm
	WD6400AAKS	640GB	7200 rpm
	WD7500AAKS	750GB	7200 rpm
	WD10EADS	1TB	7200 rpm
	WD10EALX	1TB	7200 rpm
	WD15EADS	1,5TB	7200 rpm
	WD20EADS	2TB	7200 rpm
	WD20EURS	2TB	7200 rpm
	WD2002FAEX	2TB	7200 rpm
	WD20EARS	2TB	7200 rpm
Maxtor	STM3500320AS	500GB	7200 rpm
	STM3750330AS	750GB	7200 rpm
HITACHI	HDT725032VLA360	320GB	7200 rpm
	HDS7211050DLE630	500GB	7200 rpm
	HDS721010KLA330	1000GB	7200 rpm
	HDS723020BLA642	2TB	7200 rpm

ANNEXE 6 DVR REMPLACEMENT DE PILE

L'heure du DVR se réinitialise après une panne de courant, par exemple, causée par une panne électrique, créera un désordre dans les données enregistrées, et les utilisateurs pourraient avoir des problèmes dans leurs recherches de clip évènement qu'ils désirent. Pour éviter le re-réglage de l'heure du DVR, une pile en lithium non rechargeable, *CR2032*, est installée dans le DVR.

Cependant, L'heure du DVR peut être réinitialisée quand la pile du DVR est faible ou va même bientôt manquer de puissance. Si c'est le cas, veuillez remplacer la pile du DVR, CR2032, **immédiatement** comme expliqué ci-dessous.

➢ **Comment remplacer la CR2032**

Remarque: La batterie au lithium, CR2032, est une batterie non rechargeable, et doit être achetée séparément. Veuillez remplacer seulement par le même type de batterie ou équivalent pour éviter tout danger.

Étape 1: Arrêtez tout enregistrement du DVR **immédiatement** pour éviter le désordre dans l'enregistrement des données. Puis, sauvegardez les données si nécessaires.

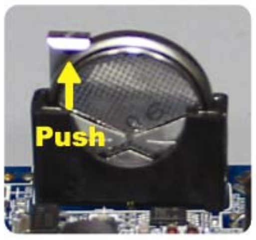
Étape 2: Eteignez le DVR, et déconnectez l'alimentation du DVR.

Étape 3: Retirez le couvercle du DVR, et trouvez la pile sur la carte mère.

Étape 4: Poussez la sortie comme indiqué ci-dessous pour retirer la pile.



Type1



Type 2

Etape 5: Procurez-vous une nouvelle pile et mettez-la dans la fente de la carte mère.

- Pour le Type 1, installez-la avec le côté de « CR2032 » vers le haut comme indiqué ci-dessus.
- Pour le Type 2, installez-la avec le côté de « CR2032 » vers vous comme indiqué ci-dessus.

Etape 6: Remplacez le couvercle du DVR et branchez à l'alimentation électrique.

Etape 7: Réglez la date & l'heure du DVR, et continuez l'enregistrement. Pour les détails, veuillez vous référer à la section « 3.5 Réglage de la date et de l'heure » à la page 11.

Digitaler H.264-Netzwerkvideorecorder Schnellstart

Grafische Benutzeroberfläche mit USB-Maussteuerung

Handbuch Online herunterladen: www.surveillance-download.com/user/79xpv.swf

Bitte lesen Sie die Anleitung aufmerksam durch und bewahren Sie sie auf, damit Sie später darin nachlesen können.

Abbildungen und Bedienung können leicht vom tatsächlichen Gerät abweichen.

Wichtige Hinweise zu Ihrer Sicherheit

	ACHTUNG	
	Stromschlaggefahr	

ACHTUNG:
Um Brand oder Stromschlag zu vermeiden, setzen Sie dieses Gerät weder Regen noch sonstiger Feuchtigkeit aus. Schließen Sie das Gerät ausschließlich an eine Stromversorgung an, die den Angaben auf dem Typenschild entspricht. Der Hersteller haftet nicht für jegliche Schäden, die durch falschen Einsatz entstehen, auch wenn der Hersteller auf die Möglichkeit des Eintretens solcher Schäden hingewiesen wurde.

Das Blitzsymbol im Dreieck soll auf nicht isolierte, gefährliche Spannungen innerhalb des Produktgehäuses hinweisen, die ein Stromschlagrisiko darstellen können.

Das Ausrufungszeichen im gleichseitigen Dreieck soll auf wichtige Bedienungs- und Wartungshinweise in der begleitenden Dokumentation hinweisen.

RoHS conform

Sämtliche von uns angebotenen bleifreien Produkte erfüllen die europäischen Vorgaben zur eingeschränkten Verwendung gefährlicher Substanzen (RoHS). Dies bedeutet, dass unsere Produktionsschritte und Produkte strikt bleifrei gehalten und auf die in den Vorgaben erwähnten gefährlichen Substanzen verzichten.

Das Symbol mit der durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass das Gerät im Bereich der europäischen Union nicht mit dem regulären Hausmüll, sondern separat entsorgt werden muss. Dies gilt für das Produkt selbst und für sämtliche mit diesem Symbol gekennzeichnete Peripherie. Entsorgen Sie diese Produkte nicht mit dem regulären Hausmüll. Wenden Sie sich bei Fragen zum richtigen Recycling der Produkte an Ihren Händler vor Ort.

CE

Dieses Gerät wurde gemäß Vorgaben zur Einschränkung von Funkstörungen hergestellt.

Haftungsausschluss

Die Angaben in dieser Anleitung waren zum Zeitpunkt der Ausgabe aktuell. Wir behalten uns das Recht vor, jegliche Inhalte dieser Anleitung jederzeit zu überarbeiten oder zu entfernen. Wir übernehmen keinerlei Haftung oder Verantwortung für Exaktheit, Vollständigkeit und Brauchbarkeit dieser Anleitung. Abbildungen und Bedienung können leicht vom tatsächlichen Gerät abweichen. Die Angaben in dieser Anleitung können sich ohne Ankündigung ändern.

Erdung

Dies ist ein Produkt der Sicherheitsklasse 1, das mit einem Netzkabel mit Schutzerdeanschluss geliefert wird. Der Netzstecker darf nur in Steckdosen mit Schutzerde (Schutzkontakt- oder Schukosteckdosen) eingesteckt werden. Jegliche Unterbrechung der Schutzerdeleiter innerhalb oder außerhalb des Gerätes kann zu Gefährdungen führen. Eine vorsätzliche Unterbrechung ist untersagt.

Wasser und Feuchtigkeit

Setzen Sie das Gerät keinem Tropf- oder Spritzwasser aus, stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände (wie Vasen) auf dem Gerät ab.

MPEG4-Lizenz

Dieses Produkt wurde im Rahmen der MPEG-4 Visual Patent Portfolio License zum persönlichen, nichtkommerziellen Einsatz durch Endverbraucher für folgende Anwendungen lizenziert: 1) Videocodierung gemäß MPEG4 Visual Standard (MPEG-4-Video) und/oder 2) Decodierung von MPEG-4-Videos, die von Endverbrauchern im Zuge privater, nichtkommerzieller Aktivitäten erstellt wurden oder von einem seitens MPEG LA zu Zurverfügungstellung von MPEG-4-Videos lizenzierten Videoanbieter stammen. Lizenzen für jegliche anderen Zwecke werden nicht gewährt und dürfen nicht entsprechend abgeleitet werden. Weitere Informationen einschließlich Informationen zu internen und kommerziellen Promotionszwecken sowie zur Lizenzierung können von MPEG LA, LLC angefordert werden. Siehe: HTTP://WWW.MPEGLA.COM

GPL-Lizenz

Dieses Produkt enthält Code, der von Drittanbietern entwickelt wurde und den Bestimmungen der GNU General Public License („GPL") oder GNU Lesser Public License („LGPL") entspricht.

Der in diesem Produkt verwendete GPL-Code wird ohne jegliche Gewährleistungen zur Verfügung gestellt und unterliegt dem Urheberrecht des entsprechenden Autors.

Weiterer GPL-lizenzierter Quellcode steht auf Anfrage zur Verfügung.

Wir würden uns freuen, Ihnen unsere Modifikationen des Linux-Kernels sowie einige neue Befehle und Werkzeuge in Verbindung mit dem Code zur Verfügung stellen zu dürfen. Den Code können Sie über unsere FTP-Site abrufen; bitte nutzen Sie dazu den folgenden Link oder wenden Sie sich an Ihren Distributor:

http://download.dvrtw.com.tw/GPL/076D_Series/arm-linux-2.6.tar.gz

INHALT

1. Grafische Benutzeroberfläche mit USB-Aussteuerung

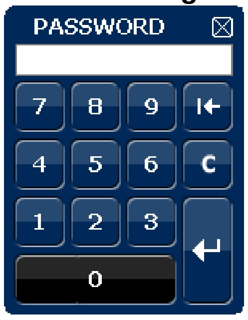
1.1 USB-Maus anschließen

Schließen Sie eine USB-Maus an einen der USB-Ports an der DVR-Frontblende an. Vergewissern Sie sich, dass ein Maussymbol ( ) auf dem Bildschirm erscheint; in diesem Fall wurde die USB-Maus richtig erkannt.

Geben Sie das DVR-Kennwort durch Anklicken der Bildschirmtastatur mit der Maus ein. The default administrator password is **0000**. Der Status wird von (Tastensperre) zu (Administrator) wechseln.

Hinweis: Es gibt zwei Benutzerstufen zum DVR-Zugriff, die Sie über „System" → „Extras" konfigurieren können. Für weitere Einzelheiten lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung.

Kennworteingabe



Schnellmenü: Schließen



1.2 Schnellmenüleiste

Durch Anklicken des Pfeils klappen Sie die Schnellmenüleiste aus; nun können Sie folgende fünf Funktionen nutzen:

Schnellmenü: Öffnen



CH	Zum Anzeigen des Kanalumschaltfeldes und zum Auswählen des gewünschten Kanals. Für weitere Einzelheiten lesen Sie bitte „3.2 Schnellmenüleiste" in dieser Bedienungsanleitung.
	Zur Anzeige des Wiedergabesteuerungsfensters. Klicken Sie auf , um den zuletzt aufgenommenen Videoclip abzuspielen oder , um die Suchliste aufzurufen.
	Schalten Sie zuerst zum gewünschten Kanal um, klicken Sie dann zum Vergrößern auf .In diesem Modus ziehen Sie den roten Rahmen von unten links auf die Stelle, die Sie vergrößert darstellen möchten. Klicken Sie ⊠, um diesen Modus zu verlassen.
	Klicken Sie auf den gewünschten Audiokanal: Im Live-Modus können nur Live-Audiokanäle ausgewählt werden. Im Wiedergabemodus lassen sich Live- und aufgezeichnete Audiokanäle auswählen.
	Zum Aufrufen des PTZ-Modus und zum Anzeigen der PTZ-Kamerasteuerung.
	Zum Anzeigen des Abschaltbildschirms zum Stoppen oder Neustarten des Systems.

1.3 Hauptmenü

Zum Aufrufen des Hauptmenüs klicken Sie mit der rechten Maustaste an eine beliebige Stelle; zum Beenden klicken Sie noch einmal mit der rechten Maustaste.

Hauptmenü



	STARTMENÜ	Zum Festlegen von Statusanzeige, Bildeinstellungen, Datum und Uhrzeit.
	DATUM SETUP	Zum Einstellen der Datumsanzeige sowie Sommer-/Winterzeit.
	SYSTEM	Zum Festlegen der Systemkonfiguration.
	EVENT INFORMATION	Zum Aufrufen des Ereignissuche-Menüs.
	ERWEITERTE EINSTELLUNG	Zum Einrichten von Kamera, Erkennung, Alarm, Netzwerk, Display, Aufzeichnung, Geräte und Benachrichtigung.
	TIMER	Zum Festlegen von Aufnahmetimer, Erkennungstimer und Alarmtimer..

Hauptmenüstruktur

	STARTMENÜ	GENERELL	KANAL TITEL
			EVENT STATUS
			DATUMSANZEIGE
			MAUSEMPFINDLICHKEIT
			PRIORITÄT *(NUR 4-KANAL-MODELLE)*
			AUFNAHME KONFIGURIEREN
		DATUM / UHRZEIT	DATUM
			ZEIT
	DATUM SETUP	DATUM INFO	DATUMSNAZEIGE
			FORMAT
		SOMMERZEIT	SOMMERZEIT
	SYSTEM	KONTO	BENUTZERSTUFE
		EXTRAS	SPRACHE
			ERWEITERTE ANMELDUNG
			ADMIN PASSWORT
			BENUTZER PASSWORT
			UPGRADE
			KONFIGURATION SICHERN
			KONFIGURATION WIEDERHERSTELLEN
		SYSTEMINFO	BAUDRATE
			HOST ID
			AUTOM. TASTENSPERRE
			HDD LÖSCHEN
			STANDARD HERSTELLEN
			REMOTE ID
			SERIELLER TYP
			VIDEOFORMAT
			VERSION
		DATEN SICHERN (USB)	
		DATEN SICHERN (DVD) (NUR BESTIMMTE MODELLE)	
		PROTOKOLL SICHERN (USB)	
	EVENT INFORMATION	SCHNELLSUCHE	
		EVENT-SUCHE	
		HDD INFO	
		EREIGNIS-LOG	
		LISTE SICHERN	
	ERWEITERTE EINSTELLUNG	KAMERA	HELLIGK.
			KONTR.
			SÄTT.
			FARBE
			VERDECKT
			AUFN.
			KANAL TITEL
		ERKENNUNG	SG
			SR
			SZ
			BEWEGUNG
			ALARM
			BEREICH
		ALARM	EXT. ALARM
			INT. ALARM
			TASTENTON
			VIDEOVERLUST-TON
			TON BEI BEWEGUNG
			ALARMTON
			HDD SUMMER
			ALARMDAUER (S)
			FESPLATTE FAST VOLL (GB)
		NETZWERK	NETZWERK
			SNTP
			FTP
			EMAIL
			DDNS

		DISPLAY	DEINTERLACE (NUR BESTIMMTE MODELLE)
			VOLLBILDDAUER
			VIERFACHBILDDAUER *(NUR BESTIMMTE MODELLE)*
			DWELL SCREEN DURATION *(NUR BESTIMMTE MODELLE)*
			ANZEIGE VERSTECKEN
			HDD ANZEIGE MODE
			VIDEOAUSGABE *(NUR BESTIMMTE MODELLE)*
			ALPHA BLENDING
			VGA AUSGANG
		AUFNAHME	MANUELLE AUFNAHME
			EVENT AUFNAHME AKTIV
			TIMER AUFNAHME AKTIV
			PRE-ALARM AUFNAHME
			ÜBERSCHREIBEN
			EVENT AUFN. ALLE KANÄLE
			DATEN BEWAHREN - TAGE
			AUFNAHME KONFIGURIEREN
		GERÄTE	GERÄT
			ID
			PROTOKOLL
			RATE
		BENACHRICHTIGUNG	PUSH-VIDEO
			TEXT-EMAIL
			VIDEO-EMAIL
	TIMER	AUFNAHME	
		ERKENNUNG	
		ALARM	

2. VORDER- UND RÜCKSEITE

2.1 Vorderseite

1) LED-Anzeigen

HDD Festplatte wird gelesen oder geschrieben.
Ein Alarm wurde ausgelöst.
Timeraufnahme ist aktiv.
▷ Wiedergabe läuft.
DVR ist eingeschaltet.

2) II (▲) / ■ (▼) / ◀◀ (◀) / ▶▶ (▶)

Mit den Richtungstasten ▲/▼/◀/▶ navigieren Sie nach oben, unten, links, rechts.
Bei laufender Wiedergabe:
„ II ” hält die Wiedergabe an (Pause).
„ ■ ” stoppt die Wiedergabe.
„ ▶▶“ bewirkt einen schnellen Vorlauf („Vorspulen“).
„ ◀◀“ bewirkt einen schnellen Rücklauf („Rückspulen“).

3) Menü

Drücken, um das Hauptmenü aufzurufen.

4) Eingabe

Drücken, um die Einstellung zu bestätigen.

5) Liste (Ereignislistensuche)

Zum schnellen Durchsuchen aufgezeichneter Dateien nach Ereignissen: Wählen Sie zwischen Aufnahme/Bewegung/Alarm/Zeit – oder Voll zum Anzeigen sämtlicher Ereignisse.
Wenn Sie schnell zu einem bestimmten Zeitpunkt springen möchten, wählen Sie die „SCHNELLSUCHE“. Stellen Sie den gewünschten Zeitabschnitt ein und wählen Sie „Start” zur Wiedergabe des während der angegebenen Zeit aufgezeichneten Videoclips.

6) Wiedergabe

Zur Wiedergabe der letzten Aufzeichnung.

7) Zeitlupe

Zur langsamen Wiedergabe.

8) Zoom

Zum Vergrößern des Bildes und des ausgewählten Kanals im Rahmen- oder Feld-Aufnahmemodus.

9) Seq

Zum Anzeigen der einzelnen Kanäle der Reihe nach als Vollbild, beginnend mit Kanal 1. Nach der Anzeige des letzten Kanals wird wieder Kanal 1 dargestellt. Zum Beenden dieses Modus drücken Sie „Seq“ noch einmal.

10) ⊞

Drücken, um den 4 Kanal-Anzeigemodus anzuzeigen.

11) CH1 ~ 16 / 1 ~ 8 / 1 ~ 4

Drücken Sie die Kanaltasten, um den anzuzeigenden Kanal zu wählen.

12) Audio (Zeitlupe + Zoom)

Schalten Sie mit der Tastenkombination „Zeitlupe + Zoom“ inzwischen Live- und aufgezeichneter Wiedergabe der Audiokanäle 1 – 4 um.

	Live-Audio der Audiokanäle 1 – 4 (weiß dargestellt)		Wiedergabe der Aufzeichnung der Audiokanäle 1 – 4 (gelb dargestellt)
	Keine Audiokanäle gewählt		

13) PTZ. (⊞ + Seq)

Mit der Tastenkombination „⊞” + „Seq” gelangen Sie zum PTZ-Steuerungsmodus oder verlassen diesen.

14) USB-Port

An der Frontblende bieten sich zwei USB-Ports: Ein Port zum Anschluss einer USB-Maus, ein weiterer Port zum anschließen eines USB-Flash-Laufwerks zur Videosicherung.

Hinweis: Es nicht möglich, zwei USB-Mäuse oder zwei USB-Flash-Laufwerke an der Frontblende anzuschließen.

Eine Liste mit kompatiblen USB Flash Laufwerken finden Sie in „ ANHANG 3 ” in dieser Bedienungsanleitung.

15) ⏏ *(nur bestimmte Modelle)*

Mit „⏏” öffnen/schließen Sie die DVD-Schublade.

2.2 Rückseite

1) 75 Ohm/Hohe Impedanz *(Nur bestimmte Modelle)*

Beim Einsatz der Durchschleifen-Funktion schalten Sie bitte auf Hohe Impedanz um. Wenn Sie die Durchschleifen-Funktion nicht nutzen, schalten Sie bitte auf 75 Ohm.

2) INPUT (1 ~ 16 / 1 ~ 8): Hier schließen Sie den Videoausgang einer Kamera an.
VIDEO IN (1 ~ 4): Hier schließen Sie den Videoausgang einer Kamera an.
LOOP (1 ~ 16 / 1 ~ 8): Videoausgänge.

Hinweis: Der DVR erkennt das Videosystem der Kamera automatisch; bitte sorgen Sie dafür, dass die Kameras vor dem Einschalten des DVR richtig angeschlossen und mit Strom versorgt werden.

3) AUDIO IN (1~4)

Hier schließen Sie den Audioausgang einer Kamera an, sofern die Kamera Audioaufzeichnungen unterstützt.

Hinweis: Zur Videosicherung mit Ton achten Sie darauf, dass die Audio-fähige Kamera sowohl an den Videoeingang als auch an den Audioeingang angeschlossen ist. Ein Beispiel: Die Audiodaten von Audiokanal 1 werden mit den Videodaten von Videokanal 1 aufgezeichnet.

4) Audioausgang

Hier schließen Sie einen Lautsprecher (mono) an.

Hinweis: Bitte lesen Sie in den technischen Daten nach, wie viele Audioausgänge Ihr DVR unterstützt.

5) Monitor

Hier schließen Sie einen regulären Monitor (Röhrenmonitor) zur Videoausgabe an.

6) Reihenfolge *(Nur bestimmte Modelle)*

Hier schließen Sie einen Monitor zur Sequenzanzeige an.

7) VGA

An diesen Anschluss können Sie einen LCD-Monitor direkt anschließen.

8) IR *(Nur bestimmte Modelle)*

Mit diesem Anschluss können Sie ein zusätzliches IR-Empfänger-Verlängerungskabel zur Fernsteuerung verbinden.

9) Extern-I/O

Die Support dient zum Anschluss externer Geräte (z. B. Domkameras, externer Alarm etc.).
Eine detaillierte Beschreibung der I/O-Anschluss-Polbelegung finden Sie im "ANHANG 1 POLBELEGUNG" in der Bedienungsanleitung auf Seite 16.

10) LAN

Dieser Anschluss dient zur Internetverbindung per LAN-Kabel.

11) 19 V Gleichspannung

Hier schließen Sie das mitgelieferte Netzteil an.

12) Ein-/Ausschalter

Zum Einschalten schalten Sie auf „❺ ”, zum Abschalten auf „O ”.

3. Anschließen und einrichten

Achten Sie darauf, dass eine Festplatte installiert und mindestens eine Kamera angeschlossen wurde, bevor Sie den DVR einschalten. Details dazu finden Sie in den folgenden Abschnitten.

Hinweis: Der DVR erkennt das Videosystem (NTSC oder PAL) der angeschlossenen Kameras automatisch. Damit das System richtig erkannt werden kann, achten Sie darauf, dass die Kameras vor dem Einschalten an den DVR angeschlossen und mit Strom versorgt werden.

3.1 SATA HDD Installation

Vor dem Einschalten des DVR muss eine SATA-Festplatte installiert werden.

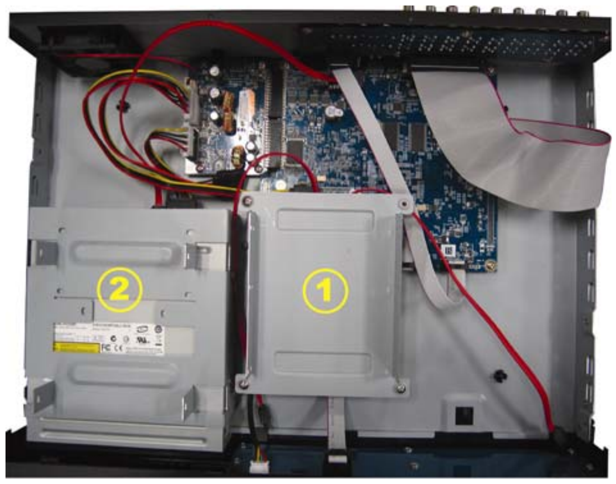
Hinweis: Wir empfehlen, sämtliche Daten der Festplatte zu löschen und Uhrzeit und Datum richtig einzustellen, damit aufgezeichnete Daten nicht mit anderen Daten vermischt werden, die sich eventuell noch auf der Festplatte befinden. Details dazu finden Sie unter „3.6 “ auf Seite 10.

➢ **Bei Modellen mit 16 und 8 Kanälen**

Schritt 1: Lösen Sie die Schrauben am Deckel, nehmen Sie den Deckel des DVR ab.

Hinweis: Der DVR-Deckel besteht aus Metall. Achten Sie auf scharfe Kanten, wenn Sie den Deckel abnehmen.

Schritt 2: Im DVR befinden sich zwei Festplattenhalterungen, wie Sie dem rechten Bild entnehmen können.

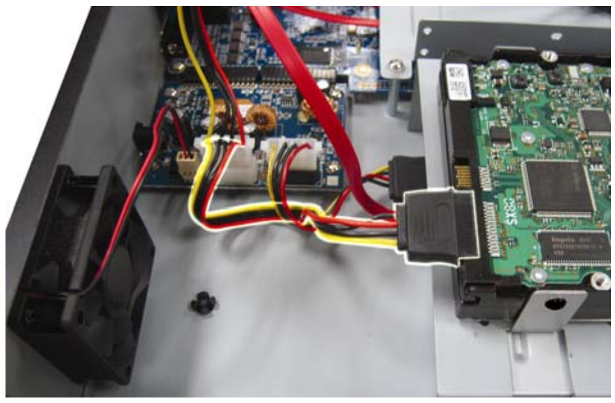


2-1 Festplatte in der ersten Halterung installieren

Nehmen Sie die Halterung heraus, setzen Sie die Festplatte so an die Halterung an, dass die Schraubgewinde der Festplatte genau über den Öffnungen in der Halterung liegen. Achten Sie darauf, dass die Platinenseite der Festplatte oben liegt.

Fixieren Sie die Festplatte an der Halterung, schließen Sie Stromversorgungs- und Datenstecker an die Festplatte an. Setzen Sie die Halterung dann wieder in den DVR ein.

2-2 Festplatte in der zweiten Halterung installieren



Schließen Sie Stromversorgungs- und Datenstecker an die Festplatte an.

Achten Sie beim Anschluss des Stromversorgungskabels darauf, dass die Stromversorgung über den DVD-Brenner läuft, sofern Ihr DVR mit einem DVD-Brenner ausgestattet ist. Auf diese Weise gerät das Stromversorgungskabel der Festplatte nicht in den laufenden Lüfter.

Setzen Sie die Festplatte so an, dass die Schraubgewinde der Festplatte genau über den Öffnungen in der Halterung liegen. Achten Sie darauf, dass die Platinenseite der Festplatte oben liegt.

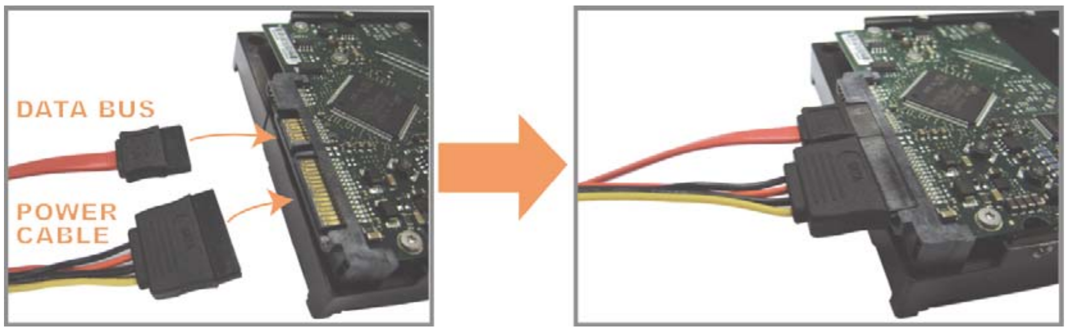
Fixieren Sie die Festplatte dann an der Halterung.

Schritt 3: Setzen Sie den Deckel wieder auf den DVR auf, ziehen Sie dann sämtliche in Schritt 1 gelösten Schrauben wieder an.

➢ **4-Kanal-Modell**

Schritt 1: Lösen Sie die Schrauben am Deckel, nehmen Sie den Deckel vom DVR ab. Lokalisieren Sie die Festplattenhalterung am Boden des DVR.

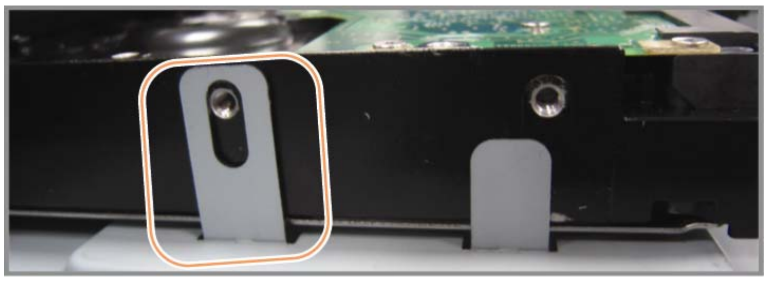
Schritt 2: Schließen Sie eine kompatible Festplatte an die Stromversorgungs- und Datenstecker an.



Schritt 3: Achten Sie darauf, dass die Platinenseite oben liegt, setzen Sie die Festplatte wie in der Abbildung gezeigt in die Halterung ein.
Achten Sie darauf, dass die andere Seite der Festplatte den DVR-Boden berührt, damit Wärme richtig abgeleitet werden kann.



Schritt 4: Sorgen Sie dafür, dass die Öffnungen in der Halterung exakt über den Schraubgewinden an den Seiten der Festplatte liegen, fixieren Sie die Festplatte anschließend mit den mitgelieferten Festplattenschrauben.



Schritt 5: Setzen Sie den Deckel wieder auf den DVR auf und ziehen sämtliche Schrauben an, die Sie in Schritt 1 gelöst haben.

3.2 Kameras anschließen

Die Kameras müssen angeschlossen und mit Strom versorgt werden, bevor der DVR eingeschaltet wird. Schließen Sie die Kameras an die passende Stromversorgung an. Anschließend verbinden Sie den Videoausgang der Kamera per Koaxialkabel oder BNC-Kabel mit dem DVR-Videoeingang.

Hinweis: Detaillierte Informationen zu den DVR-Videoeingängen finden Sie unter „2.2 RÜCKSEITE” auf Seite 5.

3.2.1 Normaler Kameraanschluss

Hinweis: Ausführliche Hinweise zum Anschluss finden Sie in der Dokumentation zur jeweiligen Kamera.

1) An den DVR-Videoeingang anschließen

   Verbinden Sie den Videoausgang der Kamera per Koaxialkabel oder BNC-Kabel mit dem DVR-Videoeingang.

2) An den DVR-Audioeingang anschließen (Optional)

   Verbinden Sie den Audioausgang der Kamera per Koaxialkabel oder BNC-Kabel mit dem DVR-Audioeingang.

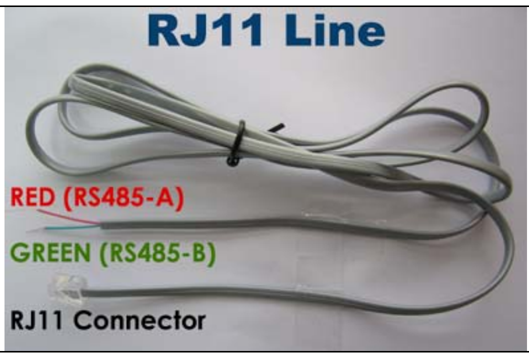
3) Stromversorgung anschließen

   Schließen Sie die Kamera an die passende Stromversorgung an, überzeugen Sie sich davon, dass die Kamera mit Energie versorgt wird.

3.2.2 PTZ-Kameraanschluss

Nachstehend beschreiben wir den Anschluss einer PTZ-Kamera aus unserem Hause.

Ausführliche Hinweise zum Anschluss und Betrieb von PTZ-Kameras finden Sie in der Dokumentation zur jeweiligen Kamera.

RJ11-Kabel
RS485-A: **Rote Ader**
RS485-B: **Grüne Ader**

Das RJ11-Kabel ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Schritt 1: Legen Sie ein RJ11-Kabel der passenden Länge bereit.

RJ11-Stecker können unterschiedlich belegt sein, daher kann sich der Anschluss etwas anders gestalten. Falls nach dem Anschluss keine Steuerung möglich sein sollte, vertauschen Sie bitte die Belegung des RJ11-Kabels.

Schritt 2: Isolieren Sie das RJ11-Kabel an einem Ende ab.

Isolieren Sie eine Ende des RJ11-Kabels ab, um an die RS485-A- und RS485-B-Adern zu gelangen, isolieren Sie dann die beiden Adern ab.

Schritt 3: Verdrillen Sie die RS485-A- und RS485-B-Adern des RJ11-Kabels mit den Adern der Kamerazuleitung.

Verdrillen Sie die RS485-A-Ader (rot) des RJ11-Kabels mit der RS485-A-Ader (braun) der Kamera, verdrillen Sie die RS485-B-Ader (grün) des RJ11-Kabels mit der RS485-B-Ader (orange) der Kamera. Umwickeln Sie die verdrillten Adern zum Schutz mit Isolierband.

Schritt 4: Schließen Sie das andere Ende des RJ11-Kabels an den DVR ein.

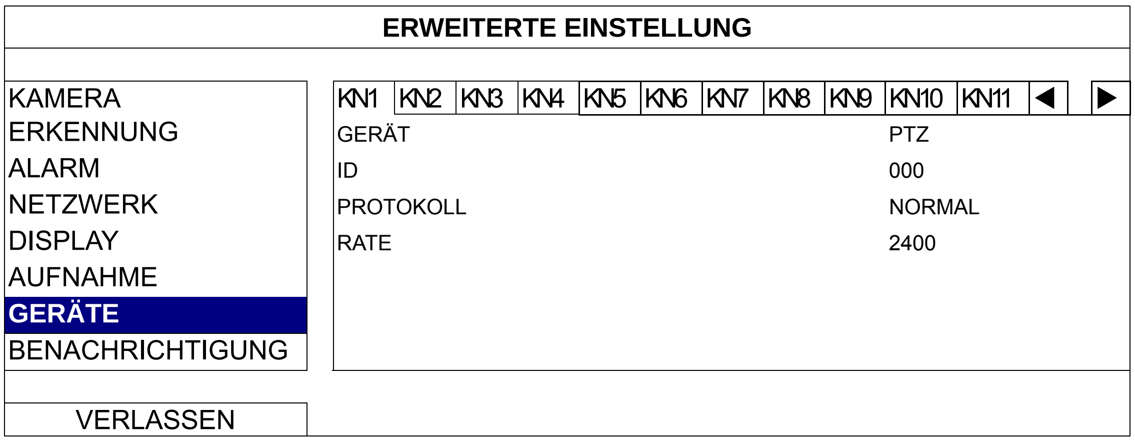
Verlöten Sie die RS485-A- (rot) und RS485-B- (grün) Adern des RJ11-Kabels mit den entsprechenden Pins an der Lötseite des optional D-Sub-Steckers.

Details zur DVR-Pinbelegung finden Sie unter „Anhang 1 – Pinbelegung“ auf Seite 16. Weitere Hinweise zum Anschluss erfahren Sie von Ihrem Installateur.

Schritt 5: Domkamera auf der DVR-Seite einrichten.

In der DVR eingeschaltet ist, wechseln Sie zum Einrichten der Domkamera zu „ERWEITERTE EINSTELLUNG“ → „GERÄTE“.

a) Wählen Sie beim Gerät „PTZ“ aus.
b) Stellen Sie die ID auf die ID der Domkamera ein. Die Vorgabe-ID lautet 000.
c) Stellen Sie das Protokoll auf „NORMAL“ ein.
d) Stellen Sie die Baudrate auf die Baudrate der Domkamera ein. Die Standard-Baudrate lautet 2400.



3.3 Externe Geräte anschließen

Das Gerät unterstützt den Anschluss externer Geräte mit RS485- und Alarm-I/O-Anschlüssen. So können Anwender Geräte wie PTZ-Kameras oder Tastatur-Controller steuern und Alarmgeräte wie Magnetkontakte oder Alarmgeber anschließen.

Lesen Sie die Pinbelegung der externen Geräte in der jeweiligen Bedienungsanleitung nach, schließen Sie die richtigen Pins an der Rückwand des DVR an.

Hinweis: Details zur Alarm-I/O-Pinbelegung finden Sie unter „Anhang 1 – Pinbelegung“ auf Seite 16.

Über bestimmte Alarmeingänge können auch Ereignis-Sofortbenachrichtigungen und Alarmereignisse (Push-Video) an Mobilgeräte wie iPhone, iPad und Android-Geräte gesendet werden. Details dazu finden Sie unter „Anhang 2 Push-Video konfigurieren“ auf Seite 19.

3.4 DVR einschalten

Das Gerät darf ausschließlich mit der auf dem Typenschild angegebenen Stromquelle betrieben werden. Schließen Sie das mitgelieferte Netzkabel an das Netzteil an, verbinden Sie den Netzstecker mit einer Steckdose. Schalten Sie den DVR anschließend ein, indem Sie den Ein-/Ausschalter in die Position „❺“ bringen.

Hinweis: Vergewissern Sie sich vor dem Einschalten des DVR, dass die Kameras angeschlossen und mit Strom versorgt werden, damit das Videosystem der Kameras richtig erkannt werden kann. Achten Sie auch darauf, dass der Monitor (entweder LCD- oder Röhrenmonitor) vor dem Einschalten an den DVR-angeschlossen wird, damit das Gerät den richtigen Videoausgang wählen kann.

Hinweis: Damit Ihr DVR ununterbrochen und korrekt arbeiten kann, empfehlen wir den Einsatz einer USV (unterbrechungsfreie Stromversorgung).

3.4.1 Video-Ausgang Auswahl

Dieses Gerät erkennt, ob der Monitor angeschlossen ist auf „MONITOR" oder „VGA" auf der Rückseite zum ersten Mal initialisiert werden, und Sie werden aufgefordert, den Video-Modus zu bestätigen: Composite beim Anschluss an Monitor und *VGA* wann VGA angeschlossen.

Um die Bildschirmausgabe zu ändern, klicken Sie rechts, um das Hauptmenü anzuzeigen und wählen Sie „ERWEITERTE EINSTELLUNG" → „ DISPLAY” → „VIDEOAUSGABE”.

3.5 Datum und Uhrzeit einstellen

Stellen Sie **ZUERST** Datum und Uhrzeit ein, bevor Sie Ihren DVR benutzen.

Hinweis: Bitte ändern Sie Datum und Uhrzeit Ihres DVR nicht, wenn die Aufnahmefunktion aktiv ist. Andernfalls geraten die aufgezeichneten Daten durcheinander, eventuell ist es nicht mehr möglich, aufgezeichnete Dateien nach Zeitpunkt aufzufinden. Falls Datum oder Uhrzeit bei aktiver Aufnahmefunktion aus Versehen geändert wurden, sollten Sie die gesamte Festplatte löschen und die Aufnahme erneut starten.

Hinweis: Wenn Sie den DVR zum ersten Mal benutzen, lassen Sie ihn nach dem Festlegen von Datum und Uhrzeit mindestens 48 Stunden lang ununterbrochen arbeiten. Dies verhindert ein „Vergessen“ der Zeiteinstellungen bei Unterbrechungen der Stromversorgung. Falls der DVR seine Zeiteinstellungen bei Unterbrechungen der Stromversorgung (beispielsweise beim Stromausfall) „vergessen“ sollte, ist der Akku eventuell erschöpft und muss ausgetauscht werden; schauen Sie sich dazu „Anhang 6 “ auf Seite 25 an.

Rechtsklicken Sie zur Eingabe des DVR-Kennwortes über die Tastatur. Das Administrator-Standardkennwort lautet **0000**. Der Status wird von (Tastensperre) zu (Administrator) wechseln. Anschließend blenden Sie das Hauptmenü durch Rechtsklicken ein, dann wählen Sie „STARTMENÜ“> „DATUM / UHRZEIT“ und legen Datum und Uhrzeit fest.

STARTMENÜ		
GENERELL	DATUM	2009 / NOV / 17
DATUM / UHRZEIT	ZEIT	15 : 35 : 53
VERLASSEN		

3.6 Festplatte löschen

Wir empfehlen, vor dem ersten DVR-Einsatz sämtliche Daten der Festplatte zu löschen, damit aufgezeichnete Daten nicht mit anderen Daten vermischt werden, die sich eventuell noch auf der Festplatte befinden.

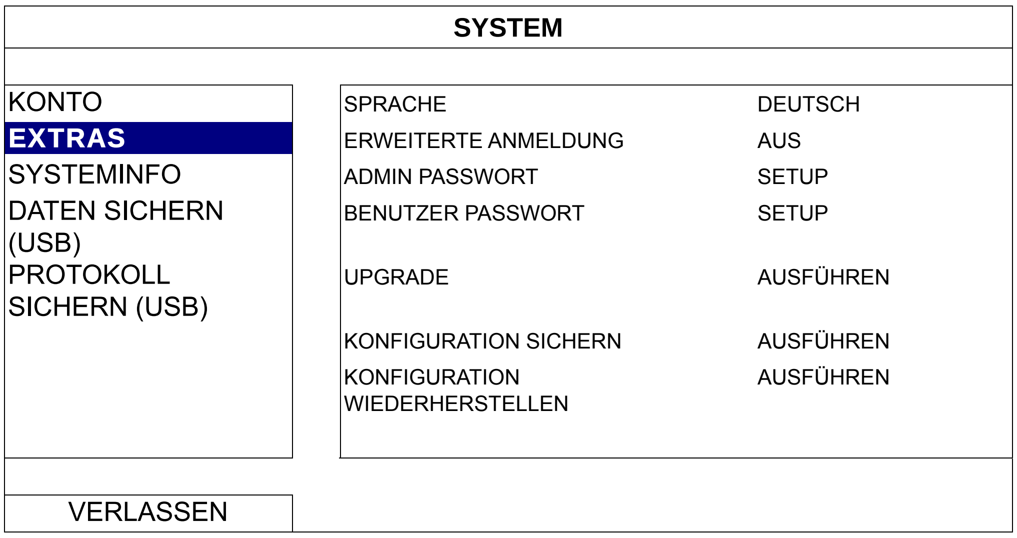
Blenden Sie das Hauptmenü durch Rechtsklicken ein, wählen Sie dann „SYSTEM“ > „SYSTEMINFO“ > „HDD LÖSCHEN“. Der DVR startet neu, nachdem die Festplatte gelöscht wurde.

SYSTEM		
KONTO	BAUDRATE	2400
EXTRAS	HOST ID	000
SYSTEMINFO	R. E. T. R	5
DATEN SICHERN (USB)	AUTOM. TASTENSPERRE	NIEMALS
PROTOKOLL SICHERN (USB)	HDD LÖSCHEN	HDD-0
	STANDARD HERSTELLEN	AUSFÜHREN
	REMOTE ID	000
	STARTZEIT	RS485
	VIDEOFORMAT	NTSC
	VERSION	1025-1011-1011-1012
VERLASSEN		

3.7 Kennwort einstellen

Zum Ändern des DVR-Kennwortes blenden Sie das Hauptmenü durch Rechtsklicken ein, anschließend wählen Sie „SYSTEM“ > „EXTRAS“.

Es gibt zwei Benutzerstufen: Admin und Bediener. Details dazu finden Sie unter „4.4 Benutzerstufen umschalten“ auf Seite 13.



4. Grundbedienung

4.1 Live-Seite



Symbol	Funktion	Symbol	Funktion	Symbol	Funktion
	Live-Audiokanal (1 – 4)		Wiedergabe-Audiokanal (1 – 4)		Audiokanal aus
	Digitalzoom ein		Digitalzoom aus		Timeraufnahme
	Netzwerk getrennt		Internet verbunden		LAN verbunden
	USB-Maus angeschlossen		USB-Flash-Laufwerk/ USB-Gerät angeschlossen		Kein USB-Gerät angeschlossen
	Tastensperre		PTZ-Modus ein		Festplatte überschreiben
	Administrator		Bediener		Sequenz
	Bewegung		Aufnahme		Alarm
	Aufnahmemodus: Rahmen		Aufnahmemodus: Feld		Aufnahmemodus: CIF

4.2 Aufnahmesymbol

1) Manuelle Aufnahme

Die manuelle Aufnahme ( ) wird automatisch aktiv, wenn der DVR eingeschaltet und eine Festplatte installiert ist.

2) Ereignisaufnahme

Wenn die Bewegungserkennung oder der Alarm aktiviert ist, wird das Bewegungssymbol ( ) oder das Alarmsymbol ( ) im Falle einer Bewegung oder eines Alarms angezeigt.

3) Timeraufnahme

Bei aktiver Timeraufnahme erscheint „ ”auf dem Bildschirm.

4) Festplatte überschreiben

Per Vorgabe ist die Festplatte-überschreiben-Funktion aktiv, „ ” erscheint auf dem Bildschirm.

4.3 Wiedergabe

Klicken Sie zum Anzeigen der Wiedergabesteuerung auf das Symbol „ ” in der Schnellmenüleiste. Zum Abspielen des zuletzt aufgenommenen Videos klicken Sie auf , mit rufen Sie die Suchliste auf.



Hinweis: Damit die Wiedergabe einwandfrei funktioniert, müssen mindestens 8192 Einzelbilder aufgenommen werden. Falls nicht, stoppt die Wiedergabe. Ein Beispiel: Wenn BpS auf 30 eingestellt ist, muss zur Aufzeichnung von 8192 Einzelbildern mindestens 273 Sekunden lang aufgenommen werden, damit die Wiedergabe richtig funktioniert.

Hinweis: Bei der Wiedergabe wird die Bildgröße der Aufnahme (Rahmen, Feld oder CIF) auf dem Bildschirm angezeigt.

Wiedergabesteuerung

	Schneller Vorlauf	Erhöht die Geschwindigkeit des schnellen Vorlaufs. Die Geschwindigkeit erhöht sich mit jedem Anklicken: 4 x, 8 x bis 32 x.
	Schneller Rücklauf	Erhöht die Geschwindigkeit des schnellen Rücklaufs. Die Geschwindigkeit erhöht sich mit jedem Anklicken: 4 x, 8 x bis 32 x.
/	Wiedergabe/Pause	Beim ersten Anklicken wird das zuletzt aufgenommene Video sofort abgespielt, beim nächsten Anklicken angehalten (Pause). In the pause mode, click once to get one frame forward, and click to get one frame rewind.
	Stopp	Stoppt die Videowiedergabe.
	Zeitlupe	Erstes Anklicken: 1/4 Geschwindigkeit. Zweites Anklicken: 1/8 Geschwindigkeit.
/	Stunde rückwärts/vorwärts	Springt zur vorherigen/nächsten vollen Stunde; beispielsweise 11:00 – 12:00 oder 14:00 – 15:00. Danach wird das erste Ereignis-Video abgespielt, das innerhalb dieser Stunde aufgenommen wurde.
A↔B	Wiederholen	Durch Anklicken legen Sie Punkt A und Punkt B eines Videos fest. Anschließend wird der Bereich zwischen diesen Punkten wiederholt abgespielt.
	Sicherung	Öffnet das Sicherungsmenü zum Sichern Ihrer Videos.

Ereignissuche

Klicken Sie zur schnellen Suche der aufgezeichneten Dateien in vier Ereignislisten: Wählen Sie zwischen Aufnahme/Bewegung/Alarm/Zeit – oder Voll zum Anzeigen sämtlicher Ereignisse.
Wenn Sie schnell zu einem bestimmten Zeitpunkt springen möchten, wählen Sie die „SCHNELLSUCHE“. Wählen Sie den gewünschten Zeitabschnitt, wählen Sie „AUSFÜHREN“ zur Wiedergabe des aufgezeichneten Videos im angegebenen Zeitraum.

Audiowiedergabe

Klicken Sie im Wiedergabemodus so oft wie nötig auf , wählen Sie damit die Live-Wiedergabe oder die Wiedergabe aufgezeichneter Audiokanäle 1 – 4 aus.

Live-Audio der Audiokanäle 1 – 4 (weiß dargestellt) | Wiedergabe der Aufzeichnung der Audiokanäle 1 – 4 (gelb dargestellt) | Keine Audiokanäle gewählt

Hinweis: Zur Videosicherung mit Ton achten Sie darauf, dass die Audio-fähige Kamera sowohl an den Videoeingang als auch an den Audioeingang angeschlossen ist. Ein Beispiel: Die Audiodaten von Audiokanal 1 werden mit den Videodaten von Videokanal 1 aufgezeichnet.

4.4 Benutzerstufen umschalten

Bei aktiver Tastensperre ( ) bewegen Sie die USB-Maus; die Kennworteingabetastatur erscheint. Zwei Benutzerstufen stehen zum Zugriff auf den DVR zur Verfügung: Administrator ( ) & Bediener ( ).

Nach Eingabe des Administratorpassworts wird in der Statusleiste des Bildschirms angezeigt und alle Operationen sind möglich.Das Administrator-Standardkennwort lautet **0000**.

Nach Eingabe des Benutzerpassworts wird in der Statusleiste des Bildschirms angezeigt und das Hauptmenü kann **NICHT** aufgerufen werden. Die Bediener-Benutzerstufe muss zunächst über das Hauptmenü eingerichtet werden: „SYSTEM“ > „EXTRAS“

Zum Umschalten zwischen den beiden Benutzerstufen klicken Sie auf das Symbol der aktuellen Benutzerstufe; die Tastensperre wird aktiv. Blenden Sie nun die Kennworteingabetastatur durch Bewegen der Maus ein, geben Sie das Kennwort der gewünschten Benutzerstufe ein.

4.5 Unterstützte VGA-Ausgangsauflösungen

Sie können die Auflösung je nach angeschlossenem Monitor ändern.

Blenden Sie das Hauptmenü mit der rechten Maustaste ein, wählen Sie dann „ERWEITERTE EINSTELLUNG“ > „DISPLAY“.

ERWEITERTE EINSTELLUNG		
KAMERA	DEINTERLACE *(NUR BESTIMMTE MODELLE)*	AUS
ERKENNUNG	VOLLBILDDAUER	03
ALARM	VIERFACHBILDDAUER *(NUR BESTIMMTE MODELLE)*	03
NETZWERK	REIHENFOLGEBILDSCHIRMDAUER *(NUR BESTIMMTE MODELLE)*	03
DISPLAY	ANZEIGE VERSTECKEN	AN
AUFNAHME	HDD ANZEIGE MODE	GROESSE
GERÄTE	ALPHA BLENDING	200
BENACHRICHTIGUNG	VGA AUSGANG	1024 X 768
	VGA DEINTERLACE	AN
	COMPOSITE DEINTERLACE	AN
VERLASSEN		

Rufen Sie „VGA AUSGANG“ auf, wählen Sie die gewünschte VGA-Auflösung. Es gibt drei Möglichkeiten:

- 1024 x 768 (Standard)
- 1280 x 1024
- 1600 x 1200

Hinweis: Bei 4-Kanal-Modellen erscheint „VGA AUSGANG“ erst dann, wenn „PRIORITÄT“ auf „ANZEIGEPRIORITÄT“ eingestellt wurde. Details dazu finden Sie unter „4.6 Systemressourcen neu zuweisen“.

Hinweis: Damit Sie mit Ihrem LCD-Monitor eine erstklassige Bildqualität genießen können, achten Sie auf Folgendes: 1) Die ausgewählte DVR-VGA-Auflösung wird von Ihrem Monitor unterstützt. 2) Am LCD-Monitor und am DVR wurde dieselbe VGA-Auflösung eingestellt.
Falls das Bild nicht zentriert oder nicht in der richtigen Größe angezeigt wird, nehmen Sie entsprechende Korrekturen im Menü des Monitors vor. Details dazu finden Sie in der Bedienungsanleitung zum LCD-Monitor.

4.6 Systemressourcen neu zuweisen

Zur Neuzuweisung der Systemressourcen zu Live-Anzeige und Aufnahme wechseln Sie zu „STARTMENÜ “ > „GENERELL“ und wählen „Priorität“.

Bei dieser Funktion gibt es drei Optionen: Aufnahmepriorität/Anzeigepriorität

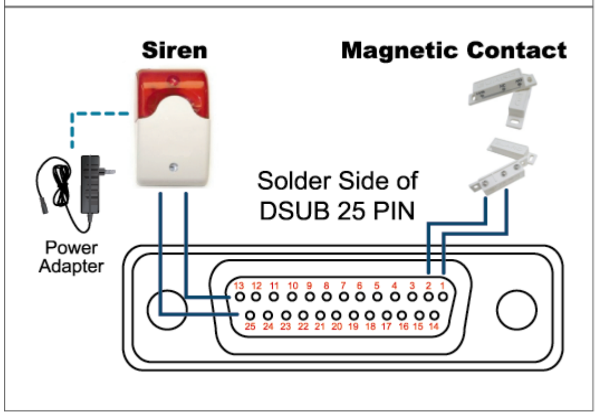
STARTMENÜ		
GENERELL	KANAL TITEL	AN
DATUM / UHRZEIT	EVENT STATUS	AN
	DATUMSANZEIGE	AN
	MAUSEMPFINDLICHKEIT	- Ð I I I I █ I I I +
	PRIORITÄT *(NUR 4-KANAL-MODELLE)*	AUFNAHMEPRIORITÄT
	AUFNAHME KONFIGURIEREN	EINRICHTEN
VERLASSEN		

Aufnahmepriorität	Wenn diese Option ausgewählt ist, steht volle D1-Aufnahme bei sämtlichen Kanälen zur Verfügung, die VGA-Ausgabeauflösung wird auf 1024 × 768 fixiert.
Anzeigepriorität:	Wird diese Option ausgewählt, stehen drei VGA-Ausgabeauflösungen zur Auswahl (1024 × 768, 1280 × 1024, 1600 × 1200), allerdings steht volle D1-Echtzeitaufnahme bei sämtlichen Kanälen nicht zur Verfügung.

Anhang 1 – Pinbelegung

- For 16CH model

PIN Connection Application



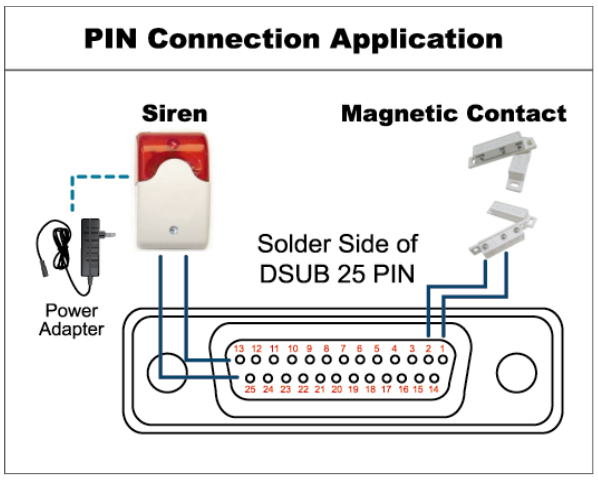
** Der oben gezeigte D-Sub-Stecker ist separat erhältlich.*

Sirene:
Wenn der DVR durch Sensoren oder Bewegung ausgelöst wird, werden die Kontakte an der COM-Schnittstelle geschlossen, die Sirene setzt ein.

Magnetkontakt:
Beim Öffnen des Magnetkontaktes wird der Alarm ausgelöst, die Aufnahme beginnt.

<table>
<tr><th>Pin</th><th>Funktion</th><th>Beschreibung</th></tr>
<tr><td>1</td><td>Masse</td><td>Masse</td></tr>
<tr><td>2 – 9</td><td>Alarmeingang</td><td>Schließen Sie die Kabel an die Alarmeingänge (Pins 2 – 9) und Masse (Pin 1) an. Bei Alarmauslösung startet der DVR die Aufnahme, das Tonsignal erklingt.
<table>
<tr><th>Pin</th><th>Alarm</th><th>Zugehöriger Videokanal</th></tr>
<tr><td>Pin 2</td><td>1</td><td>Kn1</td></tr>
<tr><td>Pin 3</td><td>3</td><td>Kn3</td></tr>
<tr><td>Pin 4</td><td>5</td><td>Kn5</td></tr>
<tr><td>Pin 5</td><td>7</td><td>Kn7</td></tr>
<tr><td>Pin 6</td><td>9</td><td>Kn9</td></tr>
<tr><td>Pin 7</td><td>11</td><td>Kn11</td></tr>
<tr><td>Pin 8</td><td>13</td><td>Kn13</td></tr>
<tr><td>Pin 9</td><td>15</td><td>Kn15</td></tr>
</table>
*</td></tr>
<tr><td>10 – 11</td><td>Nicht belegt</td><td>k. A.</td></tr>
<tr><td>12</td><td>RS485-A</td><td></td></tr>
<tr><td>13</td><td>Externer Alarm, Schließer</td><td>Im Normalzustand ist dieser Kontakt offen. Bei Alarmauslösung wird dieser Kontakt geschlossen.
Achtung: Maximale Spannung: 24 V Gleichspannung, 1 A.</td></tr>
<tr><td>14</td><td>Nicht belegt</td><td>k. A.</td></tr>
<tr><td>15 – 22</td><td>Alarmeingang</td><td>Schließen Sie die Kabel an die Alarmeingänge (Pins 15 – 22) und Masse (Pin 1) an. Bei Alarmauslösung startet der DVR die Aufnahme, das Tonsignal erklingt.
<table>
<tr><th>Pin</th><th>Alarm</th><th>Zugehöriger Videokanal</th></tr>
<tr><td>Pin 15</td><td>2</td><td>Kn2</td></tr>
<tr><td>Pin 16</td><td>4</td><td>Kn4</td></tr>
<tr><td>Pin 17</td><td>6</td><td>Kn6</td></tr>
<tr><td>Pin 18</td><td>8</td><td>Kn8</td></tr>
<tr><td>Pin 19</td><td>10</td><td>Kn10</td></tr>
<tr><td>Pin 20</td><td>12</td><td>Kn12</td></tr>
<tr><td>Pin 21</td><td>14</td><td>Kn14</td></tr>
<tr><td>Pin 22</td><td>16</td><td>Kn16</td></tr>
</table>
*</td></tr>
<tr><td>23</td><td>Nicht belegt</td><td>k. A.</td></tr>
<tr><td>24</td><td>RS485-B</td><td></td></tr>
<tr><td>25</td><td>Externer Alarm, Schließer</td><td>Im Normalzustand ist dieser Kontakt offen. Bei Alarmauslösung wird dieser Kontakt geschlossen.
Achtung: Maximale Spannung: 24 V Gleichspannung, 1 A.</td></tr>
</table>

- 8-Kanal-Modell



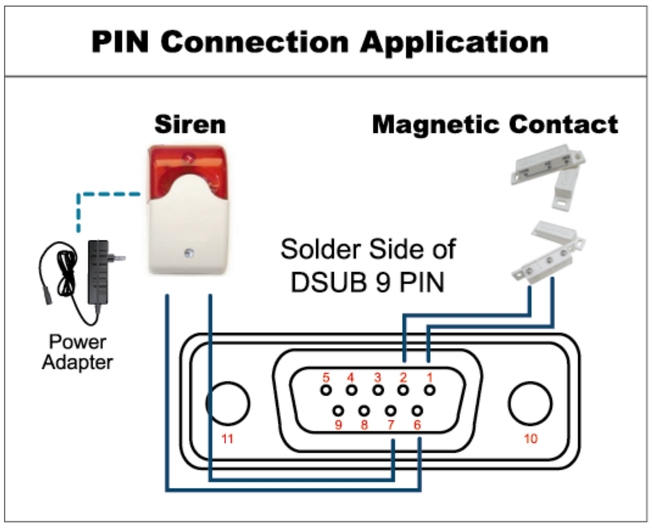
** Der oben gezeigte D-Sub-Stecker ist separat erhältlich.*

Sirene:
Wenn der DVR durch Sensoren oder Bewegung ausgelöst wird, werden die Kontakte an der COM-Schnittstelle geschlossen, die Sirene setzt ein.

Magnetkontakt:
Beim Öffnen des Magnetkontaktes wird der Alarm ausgelöst, die Aufnahme beginnt.

<table>
<tr><th>Pin</th><th>Funktion</th><th>Beschreibung</th></tr>
<tr><td>1</td><td>Masse</td><td>Masse</td></tr>
<tr><td>2 – 5</td><td>Alarmeingang</td><td>Schließen Sie die Kabel an die Alarmeingänge (Pins 2 – 5) und Masse (Pin 1) an. Bei Alarmauslösung startet der DVR die Aufnahme, das Tonsignal erklingt.
<table>
<tr><th>Pin</th><th>Alarm</th><th>Zugehöriger Videokanal</th></tr>
<tr><td>Pin 2</td><td>1</td><td>Kn1</td></tr>
<tr><td>Pin 3</td><td>3</td><td>Kn3</td></tr>
<tr><td>Pin 4</td><td>5</td><td>Kn5</td></tr>
<tr><td>Pin 5</td><td>7</td><td>Kn7</td></tr>
</table>
*</td></tr>
<tr><td>6 – 11</td><td>Nicht belegt</td><td>k. A.</td></tr>
<tr><td>12</td><td>RS485-A</td><td></td></tr>
<tr><td>13</td><td>Externer Alarm, Schließer</td><td>Im Normalzustand ist dieser Kontakt offen. Bei Alarmauslösung wird dieser Kontakt geschlossen.
Achtung: Maximale Spannung: 24 V Gleichspannung, 1 A.</td></tr>
<tr><td>14</td><td>Nicht belegt</td><td>k. A.</td></tr>
<tr><td>15 – 18</td><td>Alarmeingang</td><td>Schließen Sie die Kabel an die Alarmeingänge (Pins 15 – 18) und Masse (Pin 1) an. Bei Alarmauslösung startet der DVR die Aufnahme, das Tonsignal erklingt.
<table>
<tr><th>Pin</th><th>Alarm</th><th>Zugehöriger Videokanal</th></tr>
<tr><td>Pin 15</td><td>2</td><td>Kn2</td></tr>
<tr><td>Pin 16</td><td>4</td><td>Kn4</td></tr>
<tr><td>Pin 17</td><td>6</td><td>Kn6</td></tr>
<tr><td>Pin 18</td><td>8</td><td>Kn8</td></tr>
</table>
*</td></tr>
<tr><td>19 – 23</td><td>Nicht belegt</td><td>k. A.</td></tr>
<tr><td>24</td><td>RS485-B</td><td></td></tr>
<tr><td>25</td><td>Externer Alarm, Schließer</td><td>Im Normalzustand ist dieser Kontakt offen. Bei Alarmauslösung wird dieser Kontakt geschlossen.
Achtung: Maximale Spannung: 24 V Gleichspannung, 1 A.</td></tr>
</table>

- 4-Kanal-Modell



** Der oben gezeigte D-Sub-Stecker ist separat erhältlich.*

Sirene:
Wenn der DVR durch Sensoren oder Bewegung ausgelöst wird, werden die Kontakte an der COM-Schnittstelle geschlossen, die Sirene setzt ein.

Magnetkontakt:
Beim Öffnen des Magnetkontaktes wird der Alarm ausgelöst, die Aufnahme beginnt.

Pin	Funktion	Beschreibung
1 – 4	Alarmeingang	Schließen Sie die Kabel an die Alarmeingänge (Pins 1 – 4) und Masse (Pin 5) an. Bei Alarmauslösung startet der DVR die Aufnahme, das Tonsignal erklingt. **Pin / Alarm / Zugehöriger Videokanal** Pin 1 / 1 / Kn1 Pin 2 / 2 / Kn2 Pin 3 / 3 / Kn3 Pin 4 / 4 / Kn4 *
5	Masse	Masse
6	Externer Alarm, Schließer	Im Normalzustand ist dieser Kontakt offen. Bei Alarmauslösung wird dieser Kontakt geschlossen. Achtung: Maximale Spannung: 24 V Gleichspannung, 1 A.
7	Externer Alarm, Schließer	Im Normalzustand ist dieser Kontakt offen. Bei Alarmauslösung wird dieser Kontakt geschlossen. Achtung: Maximale Spannung: 24 V Gleichspannung, 1 A.
8	RS485-A	
9	RS485-B	
10 – 11	Masse	Masse

Anhang 2 Push-Video konfigurieren

Der DVR kann Ereignis-Sofortbenachrichtigungen und Alarmereignisse (Push-Video) an Mobilgeräte wie iPhone, iPad und Android-Geräte senden. Diese Funktion wird allerdings nur von bestimmten Alarmeingängen unterstützt. Detaillierte Hinweise dazu finden Sie nachstehend.

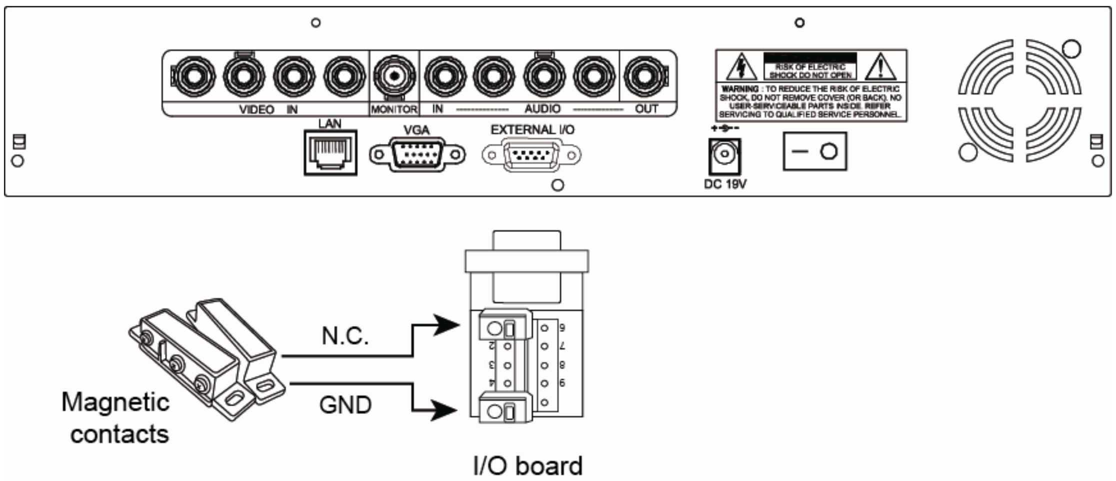
A2.1 Pinbelegung

Mit dem DVR wird ein I/O-Board geliefert, mit dem Sie schnell herausfinden können, welche Pins Push-Video unterstützen; alternativ können Sie in der nachstehenden Tabelle nachschauen oder unter „Anhang 1 – Pinbelegung“ auf Seite 16 nachlesen.

	Pin	Zugehöriger Videokanal
16-Kanal-Modell	Pin 2	Kn1
	Pin 15	Kn2
	Pin 3	Kn3
	Pin 16	Kn4
8-Kanal-Modell	Pin 2	Kn1
	Pin 15	Kn2
4-Kanal-Modell	Pin 1	Kn1

<u>Alarmsensoren anschließen: am Beispiel des 4-Kanal-Modells</u>

Schließen Sie die Alarmsensoren (z. B. Magnetkontakte) an die I/O-Pins an, die Push-Video unterstützen.



A2.2 Konfiguration

Bevor Sie Push-Video konfigurieren, sorgen Sie dafür, dass Folgendes gegeben ist:

1. Das DVR-System wurde wie unter „3. Anschließen und einrichten“ beschrieben vorbereitet.
2. Der DVR ist mit dem Internet verbunden.
3. Die EagleEyes-App wurde auf Ihrem iPhone, iPad oder Android-Mobilgerät installiert.
   Details dazu finden Sie unter „Anhang 3 – Mobile Überwachung mit EagleEyes“ auf Seite 21.

Schritt 1: Blenden Sie das Hauptmenü mit der rechten Maustaste ein.
Wechseln Sie zu „Erweiterte Einstellung“ > „Benachrichtigung“, stellen Sie „Überwachung“ auf „An“ ein, konfigurieren Sie dann den Alarmsensortyp (Öffner oder Schließer).

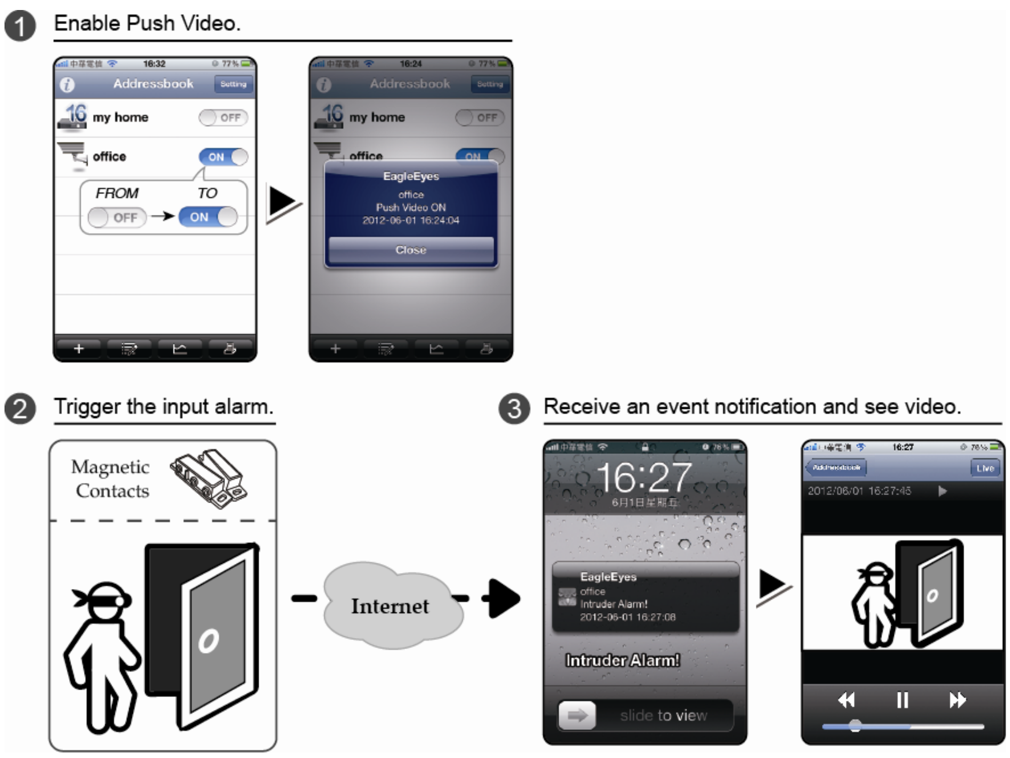
Erweiterte Einstellung

	PUSH-VIDEO	TEXT-EMAIL	VIDEO-EMAIL
KAMERA	ÜBERWACHUNG		AN
ERKENNUNG	KN1	SCHLIESSER	KN1
ALARM			
NETZWERK			
DISPLAY			
AUFNAHME			
GERÄTE			
BENACHRICHTIGUNG			
VERLASSEN			

Schritt 2: Öffnen Sie EagleEyes, fügen Sie den DVR zum EagleEyes-Adressbuch hinzu.

Hinweis: Ausführliche Hinweise zur EagleEyes-Bedienung finden Sie hier: www.eagleeyescctv.com

Schritt 3: Aktivieren Sie Push-Video wie nachstehend beschrieben, lösen Sie den Sensor probehalber aus, finden Sie so heraus, ob Push-Video erfolgreich empfangen wird.



Anhang 3 – Mobile Überwachung mit EagleEyes

EagleEyes ist eine Mobiltelefonsoftware, die Sie zur externen Überwachung mit unserem Überwachungssystem einsetzen können. Sie bietet unterschiedliche Vorteile:

- Kostenlos (ausgenommen *EagleEyes Plus* für iPhone und *EagleEyesHD Plus* für iPad).
- Kompatibel mit diversen mobilen Plattformen wie iPhone, iPad und Android.

Die Anwendung lässt sich einfach herunterladen, installieren und konfigurieren. Detaillierte Hinweise zur Konfiguration und Bedienung dieses Programms finden Sie auf unseren offiziellen Internetseiten: www.eagleeyescctv.com.

A3.1 Voraussetzungen

Bevor Sie EagleEyes zur externen Überwachung auf Ihrem Mobiltelefon installieren, vergewissern Sie sich bitte, dass Folgendes gegeben ist:

✓ Ihr mobiles Gerät ist ein iPhone, iPad oder Android-Gerät.

✓ Sie können mobile Internetdienste mit Ihrem mobilen Gerät nutzen.

Hinweis: Beim Internetzugriff über Mobilfunk-/3G-Netzwerke können Gebühren anfallen. Bitte fragen Sie in Ihren Netzbetreiber nach den anfallenden Kosten.

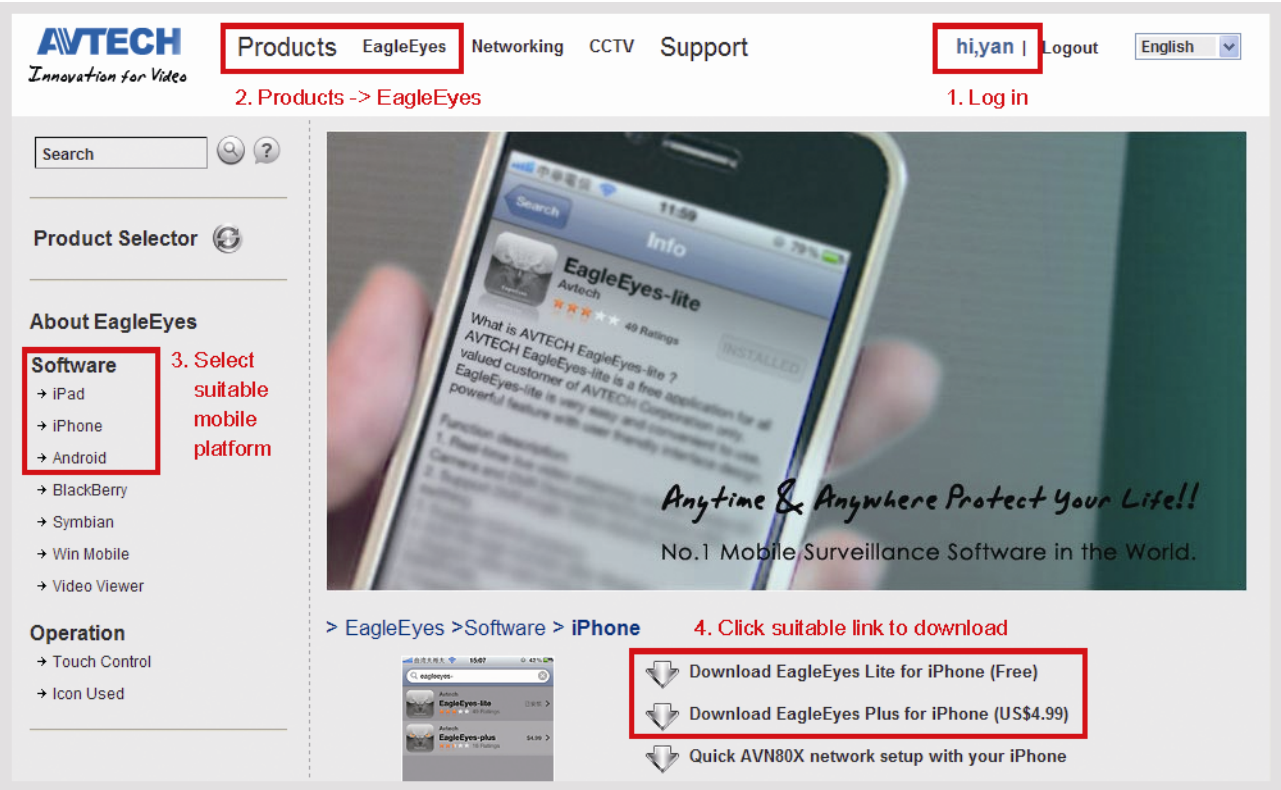
✓ Sie haben sich IP-Adresse, Portnummer, Benutzername und Kennwort zum Zugriff auf die Netzwerkkamera per Internet notiert.

A3.2 Wo herunterladen?

Rufen Sie www.eagleeyescctv.com mit Ihrem mobilen Gerät auf, melden Sie sich an.

Hinweis: Versuchen Sie **nicht**, EagleEyes mit Ihrem regulären Computer herunterzuladen.

Anschließend laden Sie die passende mobile Anwendung wie nachstehend beschrieben herunter.



- Mit Android-Geräten: Laden Sie die Software über den Download-Link der Internetseite herunter.
- Mit dem iPad: Zwei EagleEyes-Versionen stehen zur Verfügung:
  -- EagleEyesHD Plus ($ 4,99),und
  -- EagleEyesHD Lite (kostenlos).
- Mit dem iPhone: Zwei EagleEyes-Versionen stehen zur Verfügung:
  -- EagleEyesHD Plus ($ 4,99),und
  -- EagleEyesHD Lite (kostenlos).

Wählen Sie die gewünschte Version, anschließend werden Sie zum Herunterladen der Applikation zum App Store geleitet.

Hinweis: Sie können *EagleEyes* auch über den App Store auf Ihr iPhone oder iPad herunterladen. Besuchen Sie den App Store, wählen Sie „Suche“. Geben Sie den Suchbegriff „eagleeyes“ ein, laden Sie die gewünschte Version herunter.

Nach dem Herunterladen wird *EagleEyes* automatisch am üblichen Installationsort Ihres mobilen Gerätes installiert.

Hinweis: Wenn Sie mehr zur Konfiguration und Bedienung dieses Programms wissen möchten, besuchen Sie bitte unsere offiziellen Internetseiten: www.avtech.com.tw/ee_icon_used.aspx

Anhang 4 KOMPATIBLE USB-FLASH-LAUFWEKE

Die folgende Tabelle gilt für DVR-Geräte mit aktuellster Firmware-Version. Falls das USB-Flash-Laufwerk nicht vom DVR unterstützt wird, erscheint die Meldung „USB-Fehler“ auf dem Bildschirm.

Hinweis: Bitte formatieren Sie das USB-Flash-Laufwerk mit dem PC im Format „FAT32“.

Hinweis: Pro USB-Sicherung können Sie bis zu 2 GB Videodaten sichern. Wenn Sie mehr Daten sichern möchten, wählen Sie Uhrzeit und Kanal/Kanäle aus, anschließend starten Sie die USB-Sicherung erneut.

Hersteller	Modell	Kapazität
Transcend	JFV35	4 GB
	JFV30	8 GB
Kingston	DataTraveler	1GB
PQI	U172P	4 GB
Apacer	AH320	2 GB
	AH320A	8 GB
	AH220	1 GB
	AH320	4 GB
A-data	RB-18	1 GB
Sandisk	Cruzer Micro	2GB
	Cruzer Micro	4 GB
	Cruzer4-pk	2GB
Netac	U208	1GB
MSI	F200	4 GB
Sony	Micro Vault Tiny 2G	2GB
	Micro Vault Tiny 4G	4 GB
	Micro Vault Tiny	1GB

Anhang 5 KOMPATIBLE SATA HDDs

Die folgende Tabelle gilt für DVR-Geräte mit aktuellster Firmware-Version.

Hersteller	Modell	Kapazität	U/min
Seagate	ST250DN000	250 GB	7200 U/min.
	ST3320613AS	320 GB	7200 U/min.
	ST33500320AS	500 GB	7200 U/min.
	ST3500410SV	500 GB	7200 U/min.
	ST3750330AS	750 GB	7200 U/min.
	ST31000525SV	1000GB	7200 U/min.
	ST31000340AS	1000GB	7200 U/min.
	ST2000DM001	2TB	7200 U/min.
	ST2000VX000	2TB	7200 U/min.
	ST3000VX000	3TB	7200 U/min.
WD	WD2500AAKX	250 GB	7200 U/min.
	WD2500AAKX	250 GB	7200 U/min.
	WD3200AAKS	320 GB	7200 U/min.
	WD5000AACS	500 GB	7200 U/min.
	WD5000AZRX	500 GB	7200 U/min.
	WD6400AAKS	640GB	7200 U/min.
	WD7500AAKS	750 GB	7200 U/min.
	WD10EADS	1TB	7200 U/min.
	WD10EALX	1TB	7200 U/min.
	WD15EADS	1.5TB	7200 U/min.
	WD20EADS	2TB	7200 U/min.
	WD20EURS	2TB	7200 U/min.
	WD2002FAEX	2TB	7200 U/min.
	WD20EARS	2TB	7200 U/min.
Maxtor	STM3500320AS	500 GB	7200 U/min.
	STM3750330AS	750 GB	7200 U/min.
HITACHI	HDT725032VLA360	320 GB	7200 U/min.
	HDS7211050DLE630	500 GB	7200 U/min.
	HDS721010KLA330	1000GB	7200 U/min.
	HDS723020BLA642	2TB	7200 U/min.

Anhang 6 DVR BATTERIEWECHSEL

Falls Datum- und Uhrzeiteinstellungen nach Unterbrechung der Stromversorgung (beispielsweise bei einem Stromausfall) verloren gehen, geraten aufgezeichnete Daten durcheinander, Videos können nicht mehr problemlos aufgefunden werden. Damit dies nicht geschieht, wird die interne Uhr Ihres DVR bei Stromausfällen durch eine nicht wiederaufladbare Lithium-Knopfzelle vom Typ CR2032 gespeist.

Dies funktioniert jedoch nur so lange, bis die interne DVR-Batterie erschöpft ist. In diesem Fall tauschen Sie die DVR-Batterie mit den nachstehenden Schritten **so schnell wie möglich** gegen eine frische Batterie vom Typ CR2032 aus.

➢ **So tauschen Sie die CR2032-Batterie aus**

Hinweis: Die CR2032-Lithiumbatterie kann nicht wieder aufgeladen werden; kaufen Sie eine frische Batterie nach. Achten Sie darauf, ausschließlich Batterien des richtigen Typs zu verwenden.

Schritt 1: Stoppen Sie sämtliche DVR-Aufzeichnungen **sofort**, damit die aufgezeichneten Daten nicht durcheinander geraten. Anschließend sichern Sie die aufgezeichneten Daten bei Bedarf.

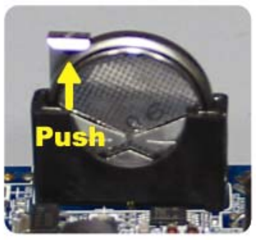
Schritt 2: Schalten Sie den DVR ab, trennen Sie die Stromversorgung.

Schritt 3: Nehmen Sie den DVR-Deckel ab; die Batterie befindet sich auf der Platine.

Schritt 4: Drücken Sie die Fixierlasche zum Entnehmen der Batterie wie abgebildet nach außen.



Type1



Type 2

Schritt 5: Erwerben Sie eine frische Batterie, setzen Sie diese in die Halterung auf der Platine ein.

- Bei Halterung vom Typ 1 setzen Sie die Batterie so ein, dass die Aufschrift „CR2032“ oben liegt.
- Bei Halterung vom Typ 2 setzen Sie die Batterie so ein, dass die Aufschrift „CR2032“ von Ihnen weg zeigt.

Schritt 6: Setzen Sie den DVR-Deckel wieder auf, stellen Sie die Stromversorgung wieder her.

Schritt 7: Stellen Sie Datum und Uhrzeit im DVR ein, setzen Sie die Aufnahme fort. Details dazu finden Sie unter „3.5 Datum und Uhrzeit einstellen“ auf Seite 10.

DVR de red H.264

Inicialización rápida

Pantalla de interfaz GUI con control por ratón USB

Descarga en línea del manual del usuario: www.surveillance-download.com/user/79xpv.swf

Lea atentamente las instrucciones antes de realizar cualquier operación y conserve este documento para futuras consultas.

Para la visualización y funcionamiento reales, remítase al DVR adquirido.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

	PRECAUCIÓN	
	RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA	

PRECAUCIÓN:

Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no exponga este dispositivo a la lluvia o a la humedad. Conecte este dispositivo a la fuente de alimentación indicada en la etiqueta. La compañía no se hará responsable de cualquier daño debido a un uso inadecuado, incluso si se hubiese advertido de tales daños.

El símbolo del rayo con una punta de flecha dentro de un triángulo equilátero, advierte al usuario acerca de la presencia de niveles de "voltaje peligroso" dentro de la carcasa del producto, que podrían ser de magnitud suficiente como para constituir un riesgo de descarga eléctrica a personas.

Este punto de exclamación dentro de un triángulo equilátero advierte al usuario de la presencia de instrucciones de uso y mantenimiento importantes en la información que acompaña al aparato.

RoHS conform

Todos los productos sin plomo fabricados por esta empresa cumplen con los requisitos de la legislación europea con respecto a la restricción de sustancias peligrosas (RoHS), lo cual significa que nuestros procesos de fabricación y productos no contienen plomo ni ninguna de las sustancias citadas en la directiva.

El símbolo del contenedor cruzado por un aspa indica que en la Unión Europea, el producto debe recogerse de forma independiente a la basura doméstica al final de su vida útil. Esto es aplicable a su producto, así como a cualquier periférico marcado con este símbolo. No elimine tales productos junto con los residuos municipales. Póngase en contacto con su distribuidor local para reciclar el equipo.

Este aparato ha sido fabricado cumpliendo los requisitos de interferencias de radio.

Exención de responsabilidad

La información contenida en este manual estaba vigente cuando fue publicada. Nos reservamos el derecho a revisar o eliminar cualquier contenido de este manual en cualquier momento. No garantizamos ni asumimos responsabilidades legales por la precisión, integridad o utilidad de este manual. Para la visualización y funcionamiento reales, remítase al DVR adquirido. El contenido de este manual se encuentra sujeto a cambios sin aviso previo.

Toma de tierra

Este es un producto de Seguridad de Clase 1 (suministrado con una toma de tierra protectora que va incorporada en el cable de alimentación). El conector de la red de suministro solo deberá ser conectado a un enchufe con la toma a tierra protectora. Cualquier interrupción del conductor protector dentro o fuera del instrumento hará que el instrumento sea peligroso. La interrupción intencional está prohibida.

Agua y humedad

No coloque sobre el producto objetos llenos de líquidos, como jarrones.

Licencia MPEG4

ESTE PRODUCTO HA SIDO LICENCIADO SEGÚN LA LICENCIA DE CARTERA DE PATENTE VISUAL MPEG-4 PARA EL USO PERSONAL Y NO COMERCIAL DE UN CONSUMIDOR PARA (i) CODIFICAR EL VÍDEO CON LA NORMA VISUAL MPEG-4 ("VÍDEO MPEG-4") Y/O (ii) DESCIFRAR VÍDEO MPEG-4 QUE HAYA SIDO CIFRADO POR UN CONSUMIDOR AL REALIZAR UNA ACTIVIDAD PERSONAL Y NO COMERCIAL Y/O HAYA OBTENIDO UNA LICENCIA DE MPEG LA PARA OFRECER VÍDEO MPEG-4. NO SE OFRECERÁN LICENCIAS PARA NINGÚN OTRO USO. PUEDE ENCONTRAR INFORMACIÓN ADICIONAL, INCLUYENDO INFORMACIÓN RELACIONADA CON USOS PROMOCIONALES INTERNOS Y COMERCIALES Y LICENCIAS POR MEDIO DE MPEG LA, LLC. CONSULTE HTTP://WWW.MPEGLA.COM.

Licencia de GPL

Este producto contiene códigos que han sido desarrollados por compañías terceras y están sujetas a la Licencia Pública General de GNU ("GPL") o la Licencia Pública Menor de GNU ("LGPL").

El código GPL utilizado en este producto no viene con garantía y está sujeto al copyright del autor correspondiente.

Los códigos fuentes restantes que están sujetos a las licencias de GPL están disponibles si son solicitan.

Nos complace ofrecer nuestras modificaciones del Linux Kernel, además de una serie de nuevos comandos y herramientas que están en el código. Los códigos están disponibles en la Página web del FTP, donde puede descargárselos o enviar la dirección de la misma a su distribuidor:

http://download.dvrtw.com.tw/GPL/076D_Series/arm-linux-2.6.tar.gz

ÍNDICE

1. PANTALLA DE INTERFAZ GUI CON CONTROL POR RATÓN USB

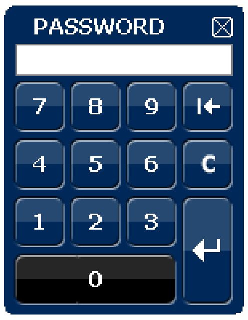
1.1 Conexión del ratón USB

Conecte su ratón USB a uno de los puertos USB ubicados en el panel frontal del DVR. Compruebe que aparece el icono del ratón ( ) en la pantalla, que indica que el ratón ha sido detectado adecuadamente.

Mueva su ratón para introducir la contraseña del DVR con el teclado de contraseña. La contraseña predeterminada del administrador es **0000**. El estado pasará de (bloqueo de tecla) a (administrador). Aparecerá la barra de menú rápido en la parte izquierda de la pantalla.

Nota: Hay dos niveles de usuario para acceder al DVR que pueden ser configurados en el menú principal "SISTEMA" → "TOOLS". Para obtener más detalles, consulte el manual de usuario.

Introducir contraseña



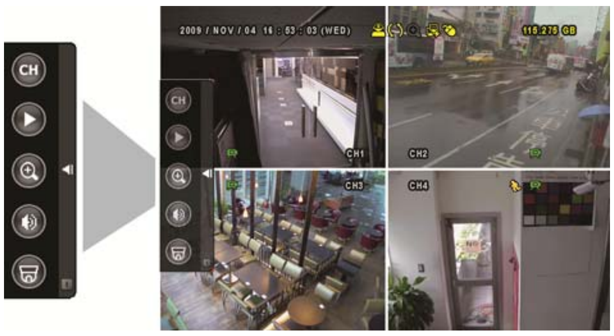
Menú rápido: Cerrar



1.2 Barra de Menú rápido

Colóquese sobre la marca de la flecha para expandir la barra de menú rápido y mostrar las cinco funciones siguientes:

Menú rápido: Abrir



CH	Haga clic para mostrar el panel de cambio de canal y para seleccionar el canal que desee visualizar. Para más información, consulte "3.2. Barra de Menú rápido" en el manual de usuario.
	Haga clic para mostrar el panel de control de reproducción. Haga clic en para reproducir el último clip de vídeo grabado o haga clic en para entrar en la lista de búsqueda.
	Cambie al canal que desee en primer lugar y haga clic en para entrar en el modo acercar zoom. En este modo, haga clic y arrastre el CUADRO IMG. rojo de la parte inferior izquierda de la pantalla para moverse hacia el lugar que desee visualizar. Para salir de este modo, haga clic en ☒.
	Haga clic para seleccionar el canal de audio deseado: En el modo en directo, solo puede seleccionar los canales de audio en directo. En el modo de reproducción, puede seleccionar los canales de audio en directo y de reproducción.
	Haga clic para entrar en el modo PTZ y mostrar el panel de control de la cámara PTZ.
	Haga clic para mostrar el panel de apagado y así poder detener o reiniciar el sistema.

1.3 Menú principal

Haga clic con el botón derecho en cualquier parte de la pantalla para volver a mostrar el menú principal como se muestra a continuación y haga clic con el botón derecho de nuevo para salir.

Menú principal



	RÁPIDA INICIALIZACIÓN	Haga clic para configurar la visualización de estado, la configuración de imagen, la fecha y la hora.
	DISPOSICIÓN DE LA FECHA	Haga clic para configurar la visualización de la fecha y del ahorro energético.
	SISTEMA	Haga clic para configurar las configuraciones del sistema.
	INFORMACIÓN DE EVENTO	Haga clic para acceder al menú de búsqueda por evento.
	CONFIGURACIÓN AVANZADA	Haga clic para configurar la CÁMARA, DETECCIÓN, ALERTA, RED, DESPLIEGUE, DISPOSITIVOS y NOTIFICAR.
	AJUSTE DEL HORARIO	Haga clic para establecer el temporizador de grabación, el temporizador detección y el temporizador de alarma.

Estructura del menú principal

	RÁPIDA INICIALIZACIÓN	GENERAL	TEXTO DE LA CÁMARA
			ESTADO DEL EVENTO
			VER FECHA
			SENSIBILIDAD DEL RATÓN
			PRIORIDAD *(solo para modelos de 4 canales)*
			CONFIG. GRABACIÓN
		TIME SETUP	FECHA
			TIEMPO
	DISPOSICIÓN DE LA FECHA	DATE INFO	MODO DE FECHA DE DESPLIEGUE
			FORMATO
		LUZ DEL DÍA	HORARIO INVERNAL
	SISTEMA	CUENTA	NIVEL DE USUARIO
		TOOLS	IDIOMA
			INICIO DE SESIÓN AVANZADO
			CONTRASEÑA DE ADMIN
			OPERADOR DE CONTRASEÑA
			ACTUALIZAR
			COPIA DE CONFIGURACIÓN
			RESTAURAR CONFIGURACIÓN
		SYSTEM INFO	VELOC. DE COM.
			ID PRINCIPAL
			BLOQUEO AUTOMÁTICO DE TECLAS
			LIMPIAR HDD
			REIN. DE EQUIPO
			NUMERO DE CONTROL REMOTO
			TIPO DE COM.
			FORMATO DE VIDEO
			VERSIÓN
		DATOS DE RESPALDO (USB)	
		DATOS DE RESPALDO (DVD) *(solo disponible en determinados modelos)*	
		REGISTRO DE RESPALDO (USB)	
	INFORMACIÓN DE EVENTO	QUICK SEARCH	
		EVENT SEARCH	
		INFO DE DISCO	
		EVENT LOG	
		LISTA DE RESPALDO	
	CONFIGURACIÓN AVANZADA	CÁMARA	BRI.
			CONT.
			SAT.
			TONO
			COV.
			GRAB.
			TEXTO DE LA CÁMARA
		DETECCIÓN	NS
			ES
			TS
			MOVIMIENTO
			ALARMA
			ÁREA
		ALERTA	ALERTA EXTERNO.
			ALERTA INTERNO
			SONIDO DE TECLA
			SONIDO VPER.
			SONIDO DETEC.
			SONIDO ALARMA
			ALARMA DE HDD
			DURACIÓN DE ALARMA (S)
			HDD CASI LLENADO
		RED	RED
			SNTP
			FTP
			E-MAIL
			DDNS

	CONFIGURACIÓN AVANZADA	DESPLIEGUE	NO ENLACE *(solo disponible en determinados modelos)*
			DURACIÓN DE PANTALLA COMPLETA
			DURACIÓN DE CUADRANTE *(solo disponible en determinados modelos)*
			DURACIÓN PANTALLA PRESENCIA *(solo disponible en determinados modelos)*
			ENCUBIERTO DE DESPLIEGUE
			MODO DE DESPLIEGUE DE HDD
			SALIDA DE VÍDEO *(solo disponible en determinados modelos)*
			NIVEL TRANSPARENTE DE OSG
			SALIDA DE VÍDEO VGA
		GRABACIÓN	GRAB. MANUAL HABIL.
			GRAB. POR EVENTOS HABIL.
			GRAB. POR TIEMPO HABIL.
			GRAB PRE ALARM
			SOBRESCRIBIR
			EVENT RECORD All CHANNEL
			KEEP DATA LIMIT (DAYS)
			CONFIG. GRABACIÓN
		DISPOSITIVOS	DISPOSITIVO
			IDENTIFICACIÓN
			PROTOCOLO
			TARIFA
		NOTIFICAR	ENVIAR VÍDEO
			CORREO DE MENSAJE
			CORREO DE VÍDEO
	AJUSTE DEL HORARIO	GRABACIÓN	
		DETECCIÓN	
		ALARMA	

2. PANELES FRONTAL Y POSTERIOR

2.1 Panel frontal

1) Indicadores LED

   HDD se encuentra leyendo o grabando.
   Ha saltado una alarma.
   El temporizador de grabación está activado.
   En modo de reproducción.
   DVR está encendido.

2) II (▲) / ■ (▼) / ◀◀ (◀) / ▶▶ (▶)

   Pulse ▲ / ▼ / ◀ / ▶ para moverse hacia arriba / abajo / derecha / izquierda.
   En el modo de reproducción:
   Pulse " II " para pausar la reproducción.
   Pulse " ■ " para detener la reproducción.
   Pulse " ▶▶ " para avanzar rápidamente.
   Pulse " ◀◀ " para retroceder rápidamente.

3) MENU

   Pulse para entrar en el menú principal.

4) ENTER

   Pulse para confirmar la configuración.

5) LIST (Búsqueda en la lista de eventos)

   Pulse para buscar rápidamente los archivos grabados en las listas de eventos: GRABACIÓN / MOVIMIENTO / ALARMA / TEMPORIZADOR, o selecciona COMPLETO para mostrar todos los registros de eventos.
   Para buscar rápidamente la hora deseada, seleccione "QUICK SEARCH". Configure el intervalo de hora deseado y seleccione "Iniciar" para reproducir el clip de vídeo grabado durante el tiempo especificado.

6) PLAY

   Púlselo para reproducir los últimos datos grabados.

7) SLOW

   En modo de reproducción, pulse para visualizar la reproducción lentamente.

8) ZOOM

   Pulse para agrandar la imagen del canal seleccionado en el modo de grabación CUADRO IMG. o CAMPO IMG..

9) SEQ

   Pulse para visualizar cada canal en pantalla completa uno a uno comenzando por el CH1. Si se muestra el último canal, se repetirá desde el canal CH1. Para salir de este modo, pulse "SEQ" de nuevo.

10) ⊞

   Pulse para mostrar el modo de visualización de los 4 canales.

11) CH1 ~ 16 / 1 ~ 8 / 1 ~ 4

   Pulse los botones numéricos de los canales para seleccionar el canal que desee visualizar.

12) AUDIO (SLOW + ZOOM)

   Pulse "SLOW" + "ZOOM" para seleccionar el audio en directo o de reproducción de los canales de audio 1 ~ 4.

Audio en directo de los canales de audio 1 ~ 4 (indicado en blanco)	Audio de reproducción de los canales de audio 1 ~ 4 (indicado en amarillo)
Ningún canal de audio seleccionado	

13) P.T.Z. (⊞ + SEQ)

Pulse "⊞" + "SEQ" al mismo tiempo para entrar / salir del modo de control PTZ.

14) Puerto USB

Hay dos puertos USB en el panel frontal. Uno es para conectar su ratón USB para controlarlo con el ratón y el otro es para conectar su unidad flash USB para la copia de seguridad de vídeo.

Nota: No se permite tener dos ratones USB o dos unidades flash USB conectadas en el panel frontal.

Si desea consultar la lista de unidades flash compatibles con USB, consulte el "APÉNDICE 3" del manual de usuario.

15) ⏏ *(solo disponible en determinados modelos)*

Pulse "⏏" para abrir / cerrar la grabadora de DVD.

2.2 Panel trasero

1) 75Ω / HI-IMPEDANCE *(solo disponible en determinados modelos)*

Cuando se utilice la función Loop, seleccione HI-IMPEDANCE. En caso contrario, seleccione 75Ω.

2) ENTRADA (1 ~ 16 / 1 ~ 8): Conéctelo al conector de vídeo de una cámara.

VIDEO IN (1 ~ 4): Conéctelo al conector de vídeo de una cámara.

LOOP (1 ~ 16 / 1 ~ 8): Conector de salida de Vídeo.

Nota: El DVR detectará automáticamente el sistema de vídeo de la cámara. Asegúrese de que las cámaras se encuentran conectadas correctamente al DVR, y de que la alimentación suministrada antes del DVR esté activada.

3) AUDIO IN (1~4)

Conéctelo al conector de audio de la cámara si ésta admite la grabación de audio.

Nota: Para realizar la copia de seguridad de vídeo con audio, asegúrese de que la cámara que admite la función de audio esté conectada a los canales de entrada de vídeo y audio. Por ejemplo, los datos de audio del canal de audio 1 serán grabados con los datos de vídeo del canal de vídeo 1.

4) AUIDO OUT

Conéctelo a un altavoz con 1 salida de audio mono.

Nota: Para conocer cuántas salidas de audio admite su DVR, consulte sus especificaciones.

5) MONITOR

Conecte un monitor TRC para reproducir el vídeo.

6) CALL *(Solo disponible en determinados modelos)*

Conéctelo a un monitor específico para la visualización de secuencia.

7) VGA

Conecte directamente a un monitor LCD.

8) IR *(Solo disponible en determinados modelos)*

Conecte el cable prolongador del receptor IR (opcional) para el control remoto.

9) EXTERNAL I/O

Este puerto se utiliza para conectar dispositivos externos (como cámaras domo de velocidad o dispositivos de alarma externos, etc.).

Para una información más detallada sobre la configuración de los pines del puerto de E/S, consulte el "APÉNDICE 1 CONFIGURACIÓN DE PINES", en la página 17.

10) LAN

Se conecta a Internet mediante un cable LAN.

11) DC 19V

Conecte el adaptador de alimentación proporcionado.

12) Interruptor de encendido

Cambie a "❺" para encenderlo y a "O" para apagarlo.

3. CONEXIÓN Y CONFIGURACIÓN

Antes de encender el DVR, asegúrese de haber instalado el disco duro y haber conectado al menos una cámara. Para más información, consulte las siguientes secciones.

Nota: El DVR ha sido diseñado para detectar automáticamente el sistema de las cámaras conectadas (NTSC o PAL). Para asegurarse de que la detección del sistema sea correcta, compruebe que las cámaras estén conectadas al DVR y a la fuente de alimentación antes de encender el DVR.

3.1 Instalación del HDD SATA

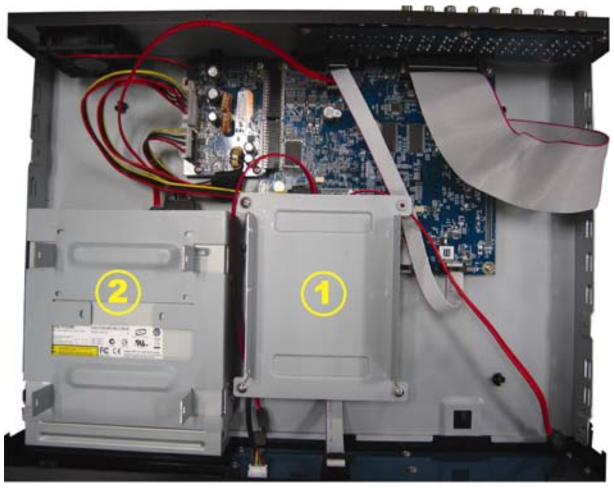
El disco duro SATA debe instalarse antes de encender el DVR.

Nota: Se recomienda eliminar todos los datos que tenga en el disco duro cuando el DVR se encienda. Se recomienda que se configure correctamente la fecha y la hora para asegurarse de que los datos grabados no se mezclen con otros datos guardados anteriormente en el mismo disco duro. Para más información, consulte "3.6 Borrar el disco duro" en la página 10.

➢ **Para modelos de 16 y 8 canales**

Paso 1: Afloje los tornillos de la cubierta superior y abra la cubierta del DVR.

Nota: La cubierta del DVR está fabricada de metal. Cuando extraiga la cubierta, tenga cuidado con sus bordes.

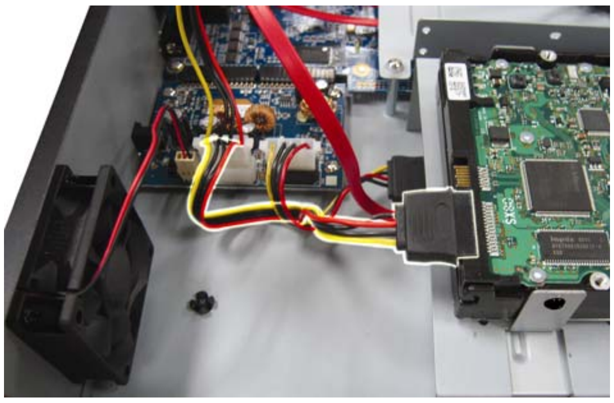


Paso 2: Hay dos soportes para disco duro en este DVR, como se indica en la imagen de la derecha.

2-1 Para instalar en el primer soporte

Extraiga el soporte, alinee los orificios de los tornillos del soporte con los orificios de los tornillos del disco duro. Asegúrese de que el lado PCB del disco duro está colocado hacia arriba.

Fije el disco duro al soporte y conecte la fuente de alimentación y el conector del bus de datos al disco duro. Por último, vuelva a colocar el soporte en el DVR.



2-2 Para instalar en el segundo soporte

Enchufe el cable de alimentación y el conector del bus de datos al disco duro.

Cuando conecte el cable de alimentación, asegúrese de que pasa el cable a través del cable de alimentación de la grabadora de DVD si esta cuenta con grabadora de DVD. Esto evitará que el cable de alimentación del disco duro interfiera con el movimiento giratorio del ventilador.

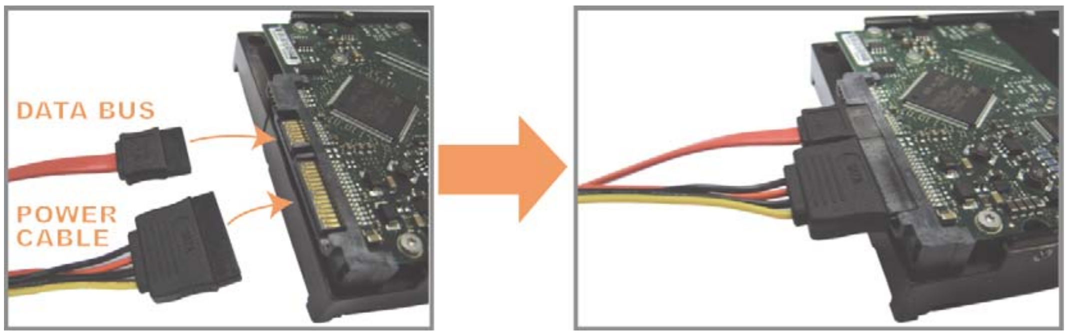
Alinee los orificios de los tornillos del soporte con los orificios de los tornillos del disco duro. Asegúrese de que el lado PCB del disco duro está colocado hacia arriba. Por último, fije el disco duro al soporte.

Paso 3: Cierre la cubierta superior del DVR y apriete todos los tornillos aflojados en el Paso 1.

➢ **Para el modelo de 4 canales**

Paso 1: Afloje y extraiga los tornillos de la cubierta superior del DVR. Localice los dos soportes de disco duro ubicados en la base del DVR.

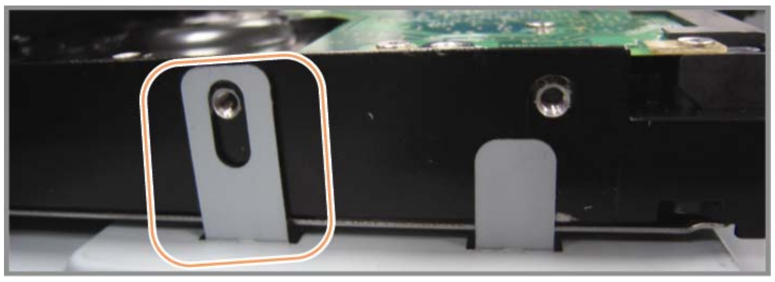
Paso 2: Consiga un disco duro compatible y conéctelo al conector de alimentación y de datos bus.



Paso 3: Asegúrese de que el lado del PCB esté colocado hacia arriba. Coloque el disco duro entre su soporte ubicado en la base del DVR, tal y como se muestra a continuación.
Asegúrese que el otro lado del disco duro esté en contacto con la base del DVR para facilitar la conducción de calor.



Paso 4: Alinee el orificio del tornillo de cada soporte con el orificio del tornillo de cada lado del disco duro, como se muestra a continuación. Fije el disco duro al soporte con los tornillos del disco duro proporcionados.



Paso 5: Cierre la cubierta superior del DVR y apriete todos los tornillos aflojados en el Paso 1.

3.2 Conexión de cámara

Las cámaras deben conectarse y encenderse antes de que se encienda el DVR. Conecte la cámara con la fuente de alimentación indicada. Conecta la salida de vídeo de la cámara al puerto de entrada del vídeo DVR con un cable coaxial o línea RCA con conector BNC.

Nota: Para obtener información detallada de los puertos de entrada de vídeo del DVR, consulte la sección “2.2 Panel trasero” en la página 5.

3.2.1 Conexión de una cámara normal

Nota: Para más información sobre la conexión e instalación de la cámara, consulte el manual de usuario de la misma.

---

1) Conexión a la entrada de vídeo del DVR

   Conecte la salida de vídeo de la cámara al puerto de entrada de vídeo del DVR con un cable coaxial o línea RCA con conector BNC.

2) Conexión a la entrada de audio del DVR (opcional)

   Conecte la salida de vídeo de la cámara al puerto de entrada de vídeo del DVR con un cable coaxial o cable RCA con conectores BNC.

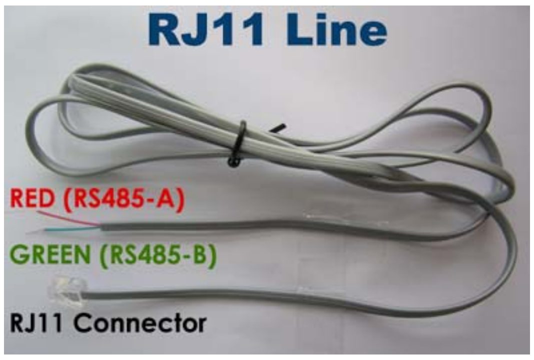
3) Conexión a la fuente de alimentación

   Conecte la cámara con la fuente de alimentación indicada y asegúrese de que se encienda.

3.2.2 Conexión de una cámara PTZ

La siguiente descripción utiliza como ejemplo una cámara PTZ perteneciente a nuestra compañía.

Para más detalles, consulte el manual de usuario de la cámara.

Cable RJ11
RS485-A: **Cable rojo**
RS485-B: **Cable verde**

El cable RJ11 no es suministrado con el paquete de venta.

PASO 1: Obtenga un cable RJ11 con la longitud apropiada para su conexión.

Un conector RJ11 diferente puede disponer de una línea diferente, por lo que la conexión pude ser diferente. Si no se puede controlar el DVR después de la conexión, revierta la conexión del cable RJ11 con el DVR.

PASO 2: Extraiga un extremo del revestimiento aislado del cable RJ11.

Extraiga un extremo de la capa aislante del cable RJ11 para encontrar los cables RS485-A y RS485-B, y extraiga la capa aislante para revelar los cables descubiertos para hacer una conexión posterior.

PASO 3: Enrolle juntos los cables del RS485-a y del RS485-B del cable RJ11 y la cámara domo de velocidad.

Enrolle los cables RS485-A (rojo) y RS485-B (verde) del cable RJ11 con los cables RS485-A (marrón) y RS485-B (naranja) de la cámara domo de velocidad. Para proteger los cables descubiertos, use la cinta de para cubrir los cables distorsionados.

PASO 4: Conecte el otro extremo del cable RJ11 al DVR.

Suelde los cables RS485-A (rojo) y RS485-B (verde) del cable RJ11 a los pines correspondientes en el lado soldador del conector D-Sub opcional.

Para obtener información sobre los PINES del DVR, consulte “APÉNDICE 1 CONFIGURACIÓN DE PINES” en la página 17. Para más información sobre la conexión, consulte a su instalador.

PASO 5: Coloque la cámara domo de velocidad al lado del DVR.

Cuando el DVR este encendido, vaya, a “CONFIGURACIÓN AVANZADA” → “DISPOSITIVOS” para establecer la cámara domo de velocidad.

a) Seleccione el dispositivo “PTZ”.

b) Ajuste la ID al mismo valor que el de la cámara domo de velocidad. El identificador por defecto de la cámara es 000.

c) Seleccione el protocolo “NORMAL”.

d) Ajuste la velocidad media de transferencia al mismo que el de la cámara domo de velocidad. La velocidad media de transferencia de la cámara es 2400.

CONFIGURACIÓN AVANZADA		
CÁMARA	CANAL1 | CANAL2 | CANAL3 | CANAL4 | CANAL5 | CANAL6 | CANAL7 | CANAL8 | CANAL9 | CANAL10 | CANAL11 ◀ ▶	
DETECCIÓN	DISPOSITIVO	PTZ
ALERTA	IDENTIFICACIÓN	000
RED	PROTOCOLO	NORMAL
DESPLIEGUE	TARIFA	2400
GRABACIÓN		
DISPOSITIVOS		
NOTIFICAR		
SALIDA		

3.3 Conexión de dispositivos externos

Esta unidad se admite la conexión de dispositivos externos RS485 y puertos de E/S de alarma, lo que permite a los usuarios conectar dispositivos de control como, por ejemplo, una cámara PTZ o un controlador de teclado, así como dispositivos de alarma como, por ejemplo, un contacto magnético o un timbre.

Consulte el manual del usuario del dispositivo externo para conocer qué pines se deben utilizar y conéctelos a los pines correspondientes del panel trasero del DVR.

Nota: Para obtener más detalles acerca ante las configuraciones de los pines de E/S de alarma, consulte “APÉNDICE 1 CONFIGURACIÓN DE PINES” en la página 17.

Ciertos pines de entrada alarma también admiten el envío de notificaciones instantáneas a dispositivos móviles, como por ejemplo iPhone, iPad y dispositivos móviles Android, para un evento de alarma (Enviar vídeo). Para más información, consulte “APÉNDICE 2 CONFIGURACIÓN DE ENVÍO DE VÍDEO” en la página 20.

3.4 Encendido del DVR

Este dispositivo debe utilizarse únicamente con el tipo de fuente de alimentación indicado en la etiqueta del fabricante. Conecte el cable de alimentación AC indicado en el adaptador de alimentación, y enchúfelo en una toma eléctrica. A continuación, coloque el interruptor de encendido en la posición “❺” para encender el DVR.

Nota: Antes de encender el DVR, asegúrese de que las cámaras están conectadas y que alimentadas por su correspondiente fuente de alimentación para que el sistema de vídeo por cámaras las detecte adecuadamente. Así mismo, asegúrese de que el monitor (LCD o CRT) esté conectado al DVR antes de encender el DVR para que se detecte correctamente la salida de vídeo.

Nota: Para asegurar que su DVR funcione constante y apropiadamente, se recomienda el uso de UPS (Suministrador de energía ininterrumpida (opcional), para un funcionamiento continuado.

3.4.1 Selección de salida de vídeo

Este dispositivo detectará si el monitor está conectado a los puertos “MONITOR” o “VGA” situados en el panel posterior la primera vez que se inicialice y se le preguntará al usuario que confirme el modo de salida de video: *Compuesto* cuando se conecta a MONITOR, y *VGA* cuando se conecta a VGA.

Para cambiar la salida de visualización, haga clic con el botón derecho para mostrar el menú principal y seleccione “CONFIGURACIÓN AVANZADA” → “DESPLIEGUE” → “SALIDA DE VÍDEO”.

3.5 Configuración de fecha y hora

Antes de utilizar su DVR, configure **PRIMERO** la fecha y la hora del mismo.

Nota: NO modifique la fecha o la hora de su DVR después de que haya activado la función de grabación. De lo contrario, los datos grabados estarán desordenados y no podrá encontrar dichos archivos a través de la búsqueda por tiempo. Si los usuarios modifican la fecha o la hora accidentalmente cuando la función de grabación esté activada, se recomienda que elimine todos los datos del disco duro y comience a grabar de nuevo.

Nota: Cuando utilice el DVR por primera vez, enciéndalo durante al menos 48 horas ininterrumpidamente una vez que la fecha y la hora hayan sido configuradas correctamente. Así evitará que la hora del DVR se reconfigure cuando desconecte la fuente de alimentación del DVR. Si se reconfigura la hora del DVR después de apagar el DVR, por ejemplo, por un corte de luz, la batería podría acabarse. Sustituya la batería como se describe en “APÉNDICE 6 SUSTITUCIÓN DE LA BATERÍA DEL DVR” en la página 26.

Haga clic con el botón derecho para introducir la contraseña del DVR con el teclado de contraseña. La contraseña predeterminada del administrador es 0000. El estado cambiará de (bloqueo de clave) a (administrador). Haga clic con el botón derecho para mostrar el menú principal. Seleccione “RÁPIDA INICIALIZACIÓN” → “TIME SETUP” para configurar la fecha y la hora.

RÁPIDA INICIALIZACIÓN		
GENERAL	FECHA	17 / NOV / 2009
TIME SETUP	TIEMPO	15 : 35 : 53
SALIDA		

3.6 Borrar el disco duro

Se recomienda que borre todos los datos que tenga en el disco duro la primera vez que utilice este DVR para asegurarse de que los datos grabados no se mezclen con los datos anteriormente guardados en el mismo disco duro.

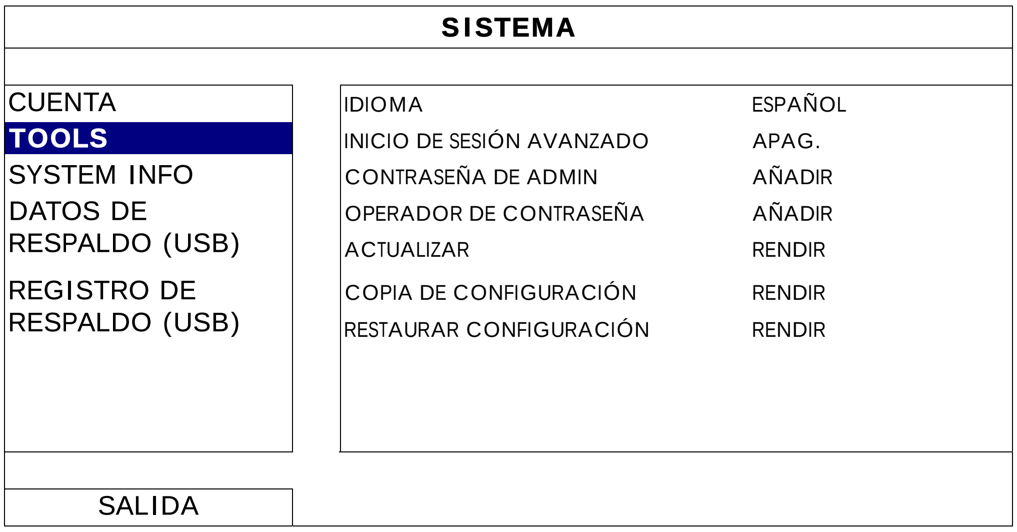
Haga clic con el botón derecho para mostrar el menú principal y seleccione “SISTEMA” → “SYSTEM INFO” → “LIMPIAR HDD”. El DVR se reiniciará cuando se limpiar los datos del HDD.

SISTEMA		
CUENTA	VELOC. DE COM.	2400
TOOLS	ID PRINCIPAL	000
SYSTEM INFO	RETRASO DE R.E.T.R. (MIN)	5
DATOS DE RESPALDO (USB)	AUTO KEY LOCK (SEC)	NUNCA
REGISTRO DE RESPALDO (USB)	LIMPIAR HDD	HDD-0
	REIN. DE EQUIPO	RENDIR
	NUMERO DE CONTROL REMOTO	000
	TIPO DE COM.	RS485
	FORMATO DE VIDEO	NTSC
	VERSIÓN	1025-1011-1011-1012
SALIDA		

3.7 Configuración de contraseña

Haga clic con el botón derecho para mostrar el menú principal y seleccione “SISTEMA” → “TOOLS” para modificar el contraseña del DVR.

Existen dos niveles de usuario: ADMINISTRADOR y OPERADOR. Para más información, consulte “4.4 Modificar el nivel de usuario” en la página 14.



4.1 Página en directo



Icono	Función	Icono	Función	Icono	Función
	Canal de audio directo (1~4)		Canal de audio de reproducción (1~4)		Canal de audio desactivado
	Zoom digital activado		Zoom digital desactivado		Grabación temporizada
	Red desconectada		Internet conectado		LAN conectada
	Ratón USB conectado		Unidad / Dispositivo flash USB conectado		No se ha conectado el dispositivo USB
	Bloqueo de teclado		Modo PTZ activado		Sobrescribir el disco duro
	Administrador		Operador		Secuencia
	Movimiento		Grabando		Alarma
	Modo de grabación: Cuadro img.		Modo de grabación: Campo img.		Modo de grabación: IMG. TOTAL

4.2 Icono de grabación

1) Grabación manual

De forma predeterminada, la grabación manual está activada ( ) cuando se enciende el DVR y se ha instalado un disco duro.

2) Grabación de evento

Cuando la detección de movimiento o la alarma se activa, se muestra en la pantalla el icono de movimiento ( ) o el icono de alarma ( ) para informar del evento de movimiento o alarma.

3) Grabación temporizada

Cuando la grabación por temporizador está activada, verá " " en la pantalla.

4) Sobrescritura del HDD

De forma predeterminada, la función de sobrescritura del disco duro está ENC. y se mostrará en la pantalla " ".

4.3 Reproducción

Haga clic en " " en la barra de menú rápido para mostrar el panel de control de reproducción. Haga clic en para reproducir el último clip de vídeo grabado o haga clic en para entrar en la lista de búsqueda.


Progress Bar
Close
Information
2009 / NOV / 06 17:59:51 CIF
Playback Control
Event Search

Nota: Debe haber al menos 8192 imágenes de datos grabadas para que la reproducción funcione correctamente. De no ser así, el dispositivo detendrá la reproducción. Por ejemplo, si el IPS está configurado a 30, el tiempo de grabación debe ser de al menos 273 segundos (8192 imágenes / 30 IPS) para que la reproducción funcione correctamente.

Nota: Durante la reproducción, el tamaño de la imagen grabada (CUADRO IMG., CAMPO IMG. o IMG. TOTAL) también se mostrará en pantalla.

Control de la reproducción

⏩	Reproducción rápida	Aumenta la velocidad de reproducción rápida. Haga clic una vez para conseguir una velocidad de avance de 4X y haga clic dos veces para una velocidad de 8X, etc., siendo la máxima velocidad de 32X.
⏪	Rebobinado	Aumenta la velocidad del rebobinado. Haga clic una vez para conseguir una velocidad de rebobinado de 4X y haga clic dos veces para una velocidad de 8X, etc., siendo la máxima velocidad de 32X.
▶ / ⏸	Reproducción / Pausa	Haga clic para reproducir el último clip de vídeo inmediatamente y haga clic de nuevo para pausarlo. En el modo pausa, haga clic un vez en ⏩ para avanzar un fotograma y haga clic en ⏪ para rebobinar un fotograma.
■	Detener	Haga clic para detener la reproducción de vídeo.
»	Reproducción lenta	Haga clic un vez para obtener una velocidad de reproducción de 1/4X y haga clic dos veces para una velocidad de 1/8X.
⏮ / ⏭	Hora anterior / siguiente	Haga clic para saltar el intervalo de una hora siguiente/anterior, por ejemplo: 11:00 ~ 12:00 o 14:00 ~ 15:00, y comience a reproducir el clip de vídeo del evento más cercano grabado durante toda esa hora.
A↔B	Repetir	Haga clic para establecer los puntos A y B en un clip de vídeo y el sistema reproducirá solamente el intervalo especificado en dicho clip.
	Respaldo	Haga clic para abrir el menú de respaldo para respaldo de vídeo.

Búsqueda de eventos

Haga clic en para buscar rápidamente los archivos grabados por las listas de evento: GRABACIÓN / MOVIMIENTO / ALARMA / TEMPORIZADOR, o selecciona COMPLETO para mostrar todos los registros de eventos.

Para buscar rápidamente la hora deseada, seleccione “QUICK SEARCH”. Configure el intervalo de hora deseado y seleccione “RENDIR” para reproducir el clip de vídeo grabado durante el tiempo especificado.

Reproducción de sonido

En el modo de reproducción, haga clic en en la barra de menú rápido tantas veces como sea necesario para seleccionar el audio en directo o de reproducción de los canales de audio 1 ~ 4.

	Audio en directo de los canales de audio 1 ~ 4 (indicado en blanco).		Audio de reproducción de los canales de audio 1 ~ 4 (indicado en amarillo).		Ningún canal de audio seleccionado

Nota: Para realizar la copia de seguridad de vídeo con audio, asegúrese de que la cámara que admite la función de audio esté conectada a los canales de entrada de vídeo y audio. Por ejemplo, los datos de audio del canal de audio 1 serán grabados con los datos de vídeo del canal de vídeo 1.

4.4 Modificar el nivel de usuario

En el modo de bloqueo de teclas ( ), mueva su ratón USB para mostrar el teclado para introducir la contraseña. Hay dos niveles de usuario para acceder al DVR: Administrador ( ) y Operador ( ).

Cuando se introduzca la contraseña del administrador, se mostrará en la barra de estado de la pantalla y se permitirán todas las operaciones. La contraseña predeterminada del administrador es **0000**.

Cuando se introduzca la contraseña del operador, se mostrará en la barra de estado de la pantalla y **NO** se podrá acceder al menú principal. El nivel de usuario de operador necesita ser configurado en el menú principal “SISTEMA” → “TOOLS”.

Para cambiar entre estos dos niveles de usuario, haga clic en icono de nivel de usuario actual para pasar al modo de bloqueo de teclado. Mueva su ratón para mostrar el teclado donde se introduce la contraseña e introduzca la contraseña del nivel de usuario deseado.

4.5 Compatibilidad de la resolución de la salida VGA

Los usuarios pueden modificar la resolución dependiendo de la pantalla de su monitor.

Haga clic con el botón derecho para visualizar el menú principal y seleccione “CONFIGURACIÓN AVANZADA” → “DESPLIEGUE”.

CONFIGURACIÓN AVANZADA		
CÁMARA	NO ENLACE *(solo disponible en determinados modelos)*	APAG.
DETECCIÓN	DURACIÓN DE PANTALLA COMPLETA	03
ALERTA	DURACIÓN DE CUADRANTE *(solo disponible en determinados modelos)*	03
RED	DURACIÓN SALIDA CALL *(solo disponible en determinados modelos)*	03
DESPLIEGUE	ENCUBIERTO DE DESPLIEGUE	ENC.
GRABACIÓN	MODO DE DESPLIEGUE DE HDD	TAMAÑO DE CAP
DISPOSITIVOS	NIVEL TRANSPARENTE DE OSG	200
NOTIFICAR	SALIDA DE VGA	1024 x 768
	NO ENLACE VGA	ENC.
	NO ENLACE COMPUESTO	ENC.
SALIDA		

Vaya a “SALIDA VGA” y seleccione la resolución VGA que desee. Las tres opciones disponibles son las siguientes:

- 1024 x 768 (por defecto)
- 1280 x 1024
- 1600 x 1200

Nota: Para los modelos de 4 canales, “SALIDA VGA” solo aparece cuando la opción “PRIORIDAD” está establecida en “VISUALIZACIÓN PRIMERO”. Para más información, consulte la sección “4.6 Reasignación de fuentes del sistema”.

Nota: Para obtener la mejor calidad de imagen en su monitor LCD, asegúrese de que (1) la resolución seleccionada de salida de vídeo VGA del DVR es compatible con su monitor y (2) que la configuración de la salida de vídeo VGA del monitor y del DVR sean la misma.
Si la imagen no se posiciona o reduce correctamente, diríjase al menú de su monitor para ajustar apropiadamente. Para más información, consulte el manual del usuario de su monitor LCD.

4.6 Reasignación de fuentes del sistema

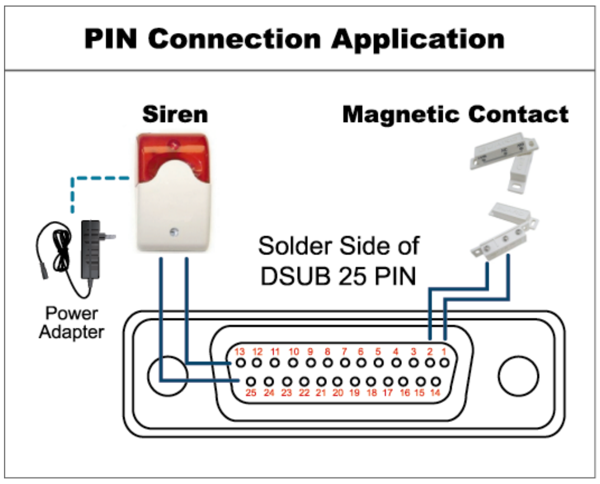
Vaya a “RÁPIDA INICIALIZACIÓN” → “GENERAL”, y seleccione “PRIORIDAD” para reasignar las fuentes del sistema a visualización en directo y grabación.

Existen tres opciones para esta función: GRABACIÓN PRIMERO y VISUALIZACIÓN PRIMERO.

RAPIDA INICIALIZACION		
GENERAL	TEXTO DE LA CAMARA	ENC.
TIME SETUP	ESTADO DEL EVENTO	ENC.
	VER FECHA	ENC.
	SENSIBILIDAD DEL RATÓN	- I I I I I I I I I +
	PRIORIDAD *(solo para modelos de 4 canales)*	GRABACIÓN PRIMERO
	CONFIG. GRABACIÓN	AÑADIR
SALIDA		

GRABACIÓN PRIMERO:	Cuando se selecciona esta opción, la grabación Full D1 en tiempo real en todos los canales estará disponible y la resolución de salida VGA se fijará en 1024 x 768.
VISUALIZACIÓN PRIMERO:	Cuando se selecciona esta opción, habrá tres resoluciones de salida VGA disponibles para elegir (1024 x 768, 1280 x 1024 y 1600 x 1200), pero la grabación en tiempo real Full D1 en todos los canales no estará disponible.

- **Para el modelo de 16 canales**



** El conector D-Sub mostrado anteriormente es opcional.*

Sirena:

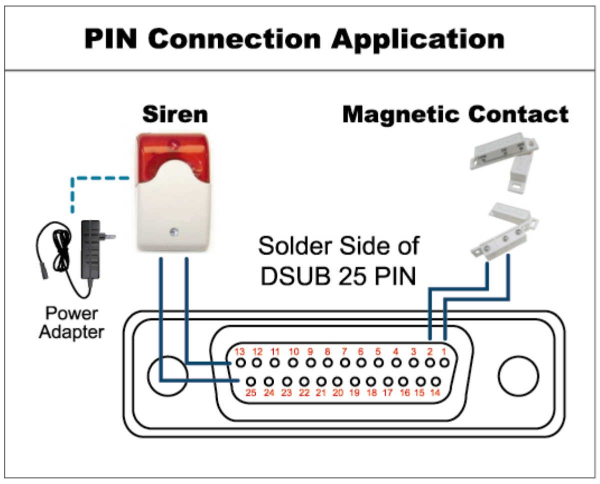
Si el DVR se activa por medio de una alarma o al detectar movimientos, el puerto COM se conectará a NO y la sirena se iluminará y comenzará a sonar.

Contacto magnético:

Si el contacto magnético está abierto, la alarma se activará y se iniciará la grabación.

<table>
<tr><th>PIN</th><th>FUNCIÓN</th><th>DESCRIPCIÓN</th></tr>
<tr><td>1</td><td>GND</td><td>TIERRA</td></tr>
<tr><td>2~9</td><td>ENTRADA DE ALARMA</td><td>Conecte la ENTRADA DE ALARMA (PIN 2 -- 9) y GND (PIN 1) con cables. Una vez activada la alarma, el DVR comenzará a grabar y se activará el sonido.
<table>
<tr><th>PIN</th><th>Alarma</th><th>Canal de vídeo correspondiente</th></tr>
<tr><td>PIN 2</td><td>1</td><td>CANAL1</td></tr>
<tr><td>PIN 3</td><td>3</td><td>CANAL3</td></tr>
<tr><td>PIN 4</td><td>5</td><td>CANAL5</td></tr>
<tr><td>PIN 5</td><td>7</td><td>CANAL7</td></tr>
<tr><td>PIN 6</td><td>9</td><td>CANAL9</td></tr>
<tr><td>PIN 7</td><td>11</td><td>CANAL11</td></tr>
<tr><td>PIN 8</td><td>13</td><td>CANAL13</td></tr>
<tr><td>PIN 9</td><td>15</td><td>CANAL15</td></tr>
</table>
*</td></tr>
<tr><td>10~11</td><td>PIN DESCONECTADO</td><td>ND</td></tr>
<tr><td>12</td><td>RS485-A</td><td></td></tr>
<tr><td>13</td><td>Nº DE ALARMA EXTERNA</td><td>En funcionamiento normal, el puerto COM se desconectará con NO. Pero si se activa alguna alarma, el puerto COM se conectará con NO.
Atención: La restricción de voltaje es inferior a 24 VCC 1 A.</td></tr>
<tr><td>14</td><td>PIN DESCONECTADO</td><td>ND</td></tr>
<tr><td>15~22</td><td>ENTRADA DE ALARMA</td><td>Conecte los conectores de ENTRADA DE ALARMA (PIN 15 - 22) y GND (PIN 1) con cables. Una vez activada la alarma, el DVR comenzará a grabar y se activará el sonido.
<table>
<tr><th>PIN</th><th>Alarma</th><th>Canal de vídeo correspondiente</th></tr>
<tr><td>PIN 15</td><td>2</td><td>CANAL2</td></tr>
<tr><td>PIN 16</td><td>4</td><td>CANAL4</td></tr>
<tr><td>PIN 17</td><td>6</td><td>CANAL6</td></tr>
<tr><td>PIN 18</td><td>8</td><td>CANAL8</td></tr>
<tr><td>PIN 19</td><td>10</td><td>CANAL10</td></tr>
<tr><td>PIN 20</td><td>12</td><td>CANAL12</td></tr>
<tr><td>PIN 21</td><td>14</td><td>CANAL14</td></tr>
<tr><td>PIN 22</td><td>16</td><td>CANAL16</td></tr>
</table>
*</td></tr>
<tr><td>23~23</td><td>PIN DESCONECTADO</td><td>ND</td></tr>
<tr><td>24</td><td>RS485-B</td><td></td></tr>
<tr><td>25</td><td>PUERTO COM DE ALARMA EXTERNA</td><td>En funcionamiento normal, el puerto COM se desconectará con NO. Pero si se activa alguna alarma, el puerto COM se conectará con NO.
Atención: La restricción de voltaje es inferior a 24 VCC 1 A.</td></tr>
</table>

- **Para los modelos de 8 canales**



** El conector D-Sub mostrado anteriormente es opcional.*

Sirena:

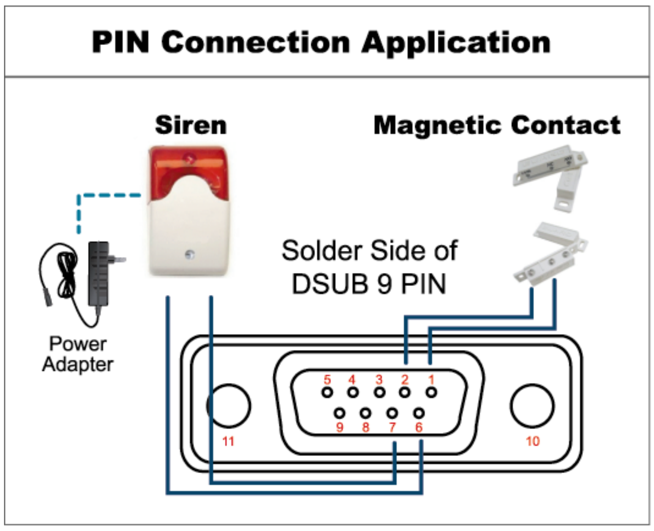
Si el DVR se activa por medio de una alarma o al detectar movimientos, el puerto COM se conectará a NO y la sirena se iluminará y comenzará a sonar.

Contacto magnético:

Si el contacto magnético está abierto, la alarma se activará y se iniciará la grabación.

<table>
<tr><th>PIN</th><th>FUNCIÓN</th><th>DESCRIPCIÓN</th></tr>
<tr><td>1</td><td>GND</td><td>TIERRA</td></tr>
<tr><td>2~5</td><td>ENTRADA DE ALARMA</td><td>Conecte los conectores de ENTRADA DE ALARMA (PIN 2 - 5) y GND (PIN 1) con cables. Una vez activada la alarma, el DVR comenzará a grabar y se activará el sonido.
<table>
<tr><th>PIN</th><th>Alarma</th><th>Canal de vídeo correspondiente</th></tr>
<tr><td>PIN 2</td><td>1</td><td>CANAL1</td></tr>
<tr><td>PIN 3</td><td>3</td><td>CANAL3</td></tr>
<tr><td>PIN 4</td><td>5</td><td>CANAL5</td></tr>
<tr><td>PIN 5</td><td>7</td><td>CANAL7</td></tr>
</table>
*</td></tr>
<tr><td>6 ~ 11</td><td>PIN DESCONECTADO</td><td>ND</td></tr>
<tr><td>12</td><td>RS485-A</td><td></td></tr>
<tr><td>13</td><td>Nº DE ALARMA EXTERNA.</td><td>En funcionamiento normal, el puerto COM se desconectará con NO. Pero si se activa alguna alarma, el puerto COM se conectará con NO.
Atención: La restricción de voltaje es inferior a 24 VCC 1 A.</td></tr>
<tr><td>14</td><td>PIN DESCONECTADO</td><td>ND</td></tr>
<tr><td>15~18</td><td>ENTRADA DE ALARMA</td><td>Conecte los conectores de ENTRADA DE ALARMA (PIN 15 - 18) y GND (PIN 1) con cables. Una vez activada la alarma, el DVR comenzará a grabar y se activará el sonido.
<table>
<tr><th>PIN</th><th>Alarma</th><th>Canal de vídeo correspondiente</th></tr>
<tr><td>PIN 15</td><td>2</td><td>CANAL2</td></tr>
<tr><td>PIN 16</td><td>4</td><td>CANAL4</td></tr>
<tr><td>PIN 17</td><td>6</td><td>CANAL6</td></tr>
<tr><td>PIN 18</td><td>8</td><td>CANAL8</td></tr>
</table>
*</td></tr>
<tr><td>19~23</td><td>PIN DESCONECTADO</td><td>ND</td></tr>
<tr><td>24</td><td>RS485-B</td><td></td></tr>
<tr><td>25</td><td>PUERTO COM DE ALARMA EXTERNA</td><td>En funcionamiento normal, el puerto COM se desconectará con NO. Pero si se activa alguna alarma, el puerto COM se conectará con NO.
Atención: La restricción de voltaje es inferior a 24 VCC 1 A.</td></tr>
</table>

- **Para el modelo de 4 canales**



** El conector D-Sub mostrado anteriormente es opcional.*

Sirena:
Si el DVR se activa por medio de una alarma o al detectar movimientos, el puerto COM se conectará a NO y la sirena se iluminará y comenzará a sonar.

Contacto magnético:
Si el contacto magnético está abierto, la alarma se activará y se iniciará la grabación.

PIN	FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN
1~4	ENTRADA DE ALARMA	Conecte la ENTRADA DE ALARMA (PIN1 - 4) y el conector GND (PIN5) con sus cables.. Una vez activada la alarma, el DVR comenzará a grabar y se activará el sonido. **PIN** / **Alarma** / **Canal de vídeo correspondiente** PIN 1 / 1 / CANAL1 PIN 2 / 2 / CANAL2 PIN 3 / 3 / CANAL3 PIN 4 / 4 / CANAL4 *
5	GND	TIERRA
6	PUERTO COM DE ALARMA EXTERNA	En funcionamiento normal, el puerto COM se desconectará con NO. Pero si se activa alguna alarma, el puerto COM se conectará con NO. Atención: La restricción de voltaje es inferior a 24 VCC 1 A.
7	Nº DE ALARMA EXTERNA	En funcionamiento normal, el puerto COM se desconectará con NO. Pero si se activa alguna alarma, el puerto COM se conectará con NO. Atención: La restricción de voltaje es inferior a 24 VCC 1 A.
8	RS485-A	
9	RS485-B	
10~11	GND	TIERRA

APÉNDICE 2 CONFIGURACIÓN DE ENVÍO DE VÍDEO

Este DVR admite el envío de notificaciones instantáneas a dispositivos móviles, como por ejemplo iPhone, iPad y dispositivos móviles Android, para un evento de alarma (Enviar vídeo). Sin embargo, solo ciertos pines de entrada alarma admiten esta función. Para más información, consulte las instrucciones siguientes.

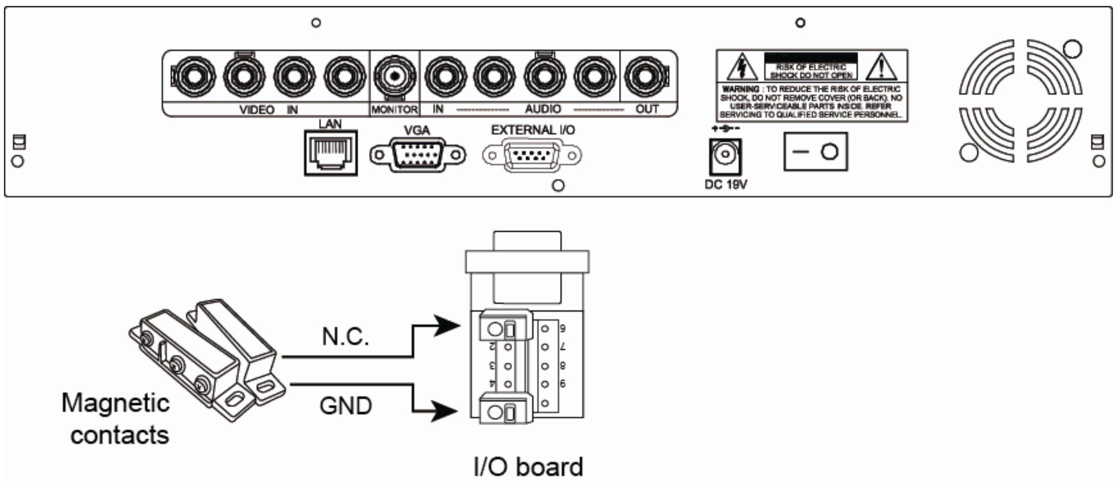
A2.1 Conexión de PINES

Con este DVR, se suministra una tarjeta de E/S que le ayuda a conocer rápidamente qué pin admite la función Envío de video. Asimismo, puede consultar la tabla siguiente o "APÉNDICE 1 CONFIGURACIÓN DE PINES" en la página 17.

	PIN	Canal de vídeo correspondiente
Modelo de 16 canales	PIN2	CANAL1
	PIN15	CANAL2
	PIN3	CANAL3
	PIN16	CANAL4
Modelo de 8 canales	PIN2	CANAL1
	PIN15	CANAL2
Modelo de 4 canales	PIN1	CANAL1

<u>Conexión del sensor de alarma: se toma como ejemplo el modelo de 4 canales</u>

Conecte el sensor de alarma, como el de contactos magnéticos, al pin de E/S que admita la función Envío de vídeo.



A2.2 Configuración

Antes de configurar la función Envío de vídeo, asegúrese de que:

1. El sistema DVR está configurado tal y como se describe en la sección “3. CONEXIÓN Y CONFIGURACIÓN”.
2. El DVR está conectado a Internet.
3. Ha instalado la aplicación EagleEyes en su iPhone, iPad o dispositivos móviles Android.
   Para más información, consulte “APÉNDICE 3 VIGILANCIA MÓVIL A TRAVÉS DE EAGLEEYES” en la página 22.

Paso 1: Haga clic con el botón derecho para mostrar el menú principal.
Vaya a “CONFIGURACIÓN AVANZADA” → “NOTIFICAR” para establecer la opción “GUARDIA” en “ENC.” y configure su tipo de sensor de alarma (N.C. o N.O.).

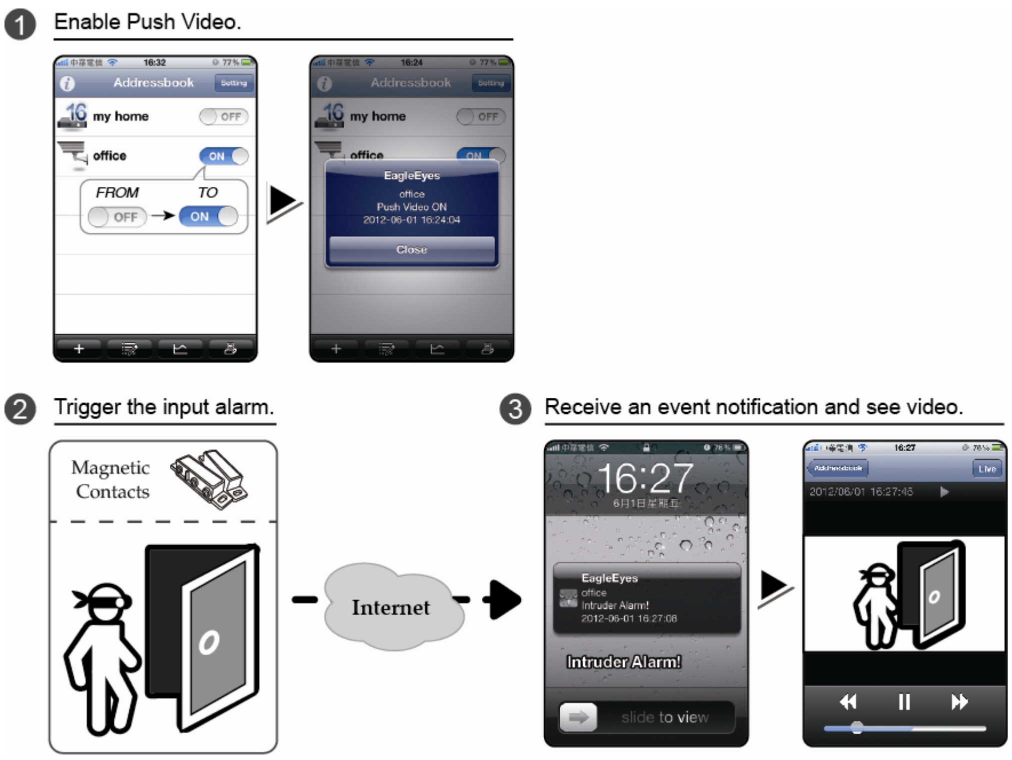
CONFIGURACION AVANZADO

	ENVIAR VÍDEO	CORREO DE MENSAJE	CORREO DE VÍDEO
CÁMARA	GUARDIA		ENC.
DETECCIÓN	CANAL01	ALARMA N.O.	CANAL1
ALERTA			
RED			
DESPLIEGUE			
GRABACIÓN			
DISPOSITIVOS			
NOTIFICAR			
SALIDA			

Paso 2: Abra EagleEyes y agregue este DVR a la agenda de este programa.

Nota: Para obtener más información acerca del funcionamiento de EagleEyes, visite el sitio Web www.eagleeyescctv.com.

Paso 3: Habilite la función Envío de vídeo e intente activar el sensor para ver si dicha función está plenamente operativa.



APÉNDICE 3 VIGILANCIA MÓVIL A TRAVÉS DE EAGLEEYES

EagleEyes es un programa para teléfono móvil utilizado con nuestro sistema de vigilancia para vigilancia remota. Entre sus ventajas, cabe destacar las siguientes:

- Es gratuito (excepto *EagleEyes Plus* para iPhone y *EagleEyesHD Plus* para iPad).
- Es compatible con varias de las plataformas móviles más utilizadas, como por ejemplo iPhone, iPad y Android.

Es fácil de descargar, instalar y configurar. Para obtener más detalles acerca de la configuración y funcionamiento de este programa, visite nuestro sitio Web oficial en www.eagleeyescctv.com.

A3.1 Requisitos previos

Antes de instalar EagleEyes en su teléfono móvil para vigilancia remota, asegúrese de que ha comprobado lo siguiente:

✓ La plataforma móvil es iPhone, iPad o Android.

✓ Está suscrito a los servicios de Internet móvil y estos están disponibles para utilizarse en el teléfono móvil.

Nota: Es posible que le cobren por acceder a Internet a través de las redes 3G o redes inalámbricas. Para más detalles sobre las tasas de acceso a internet, consulte a su operador de red local o a su proveedor de servicios.

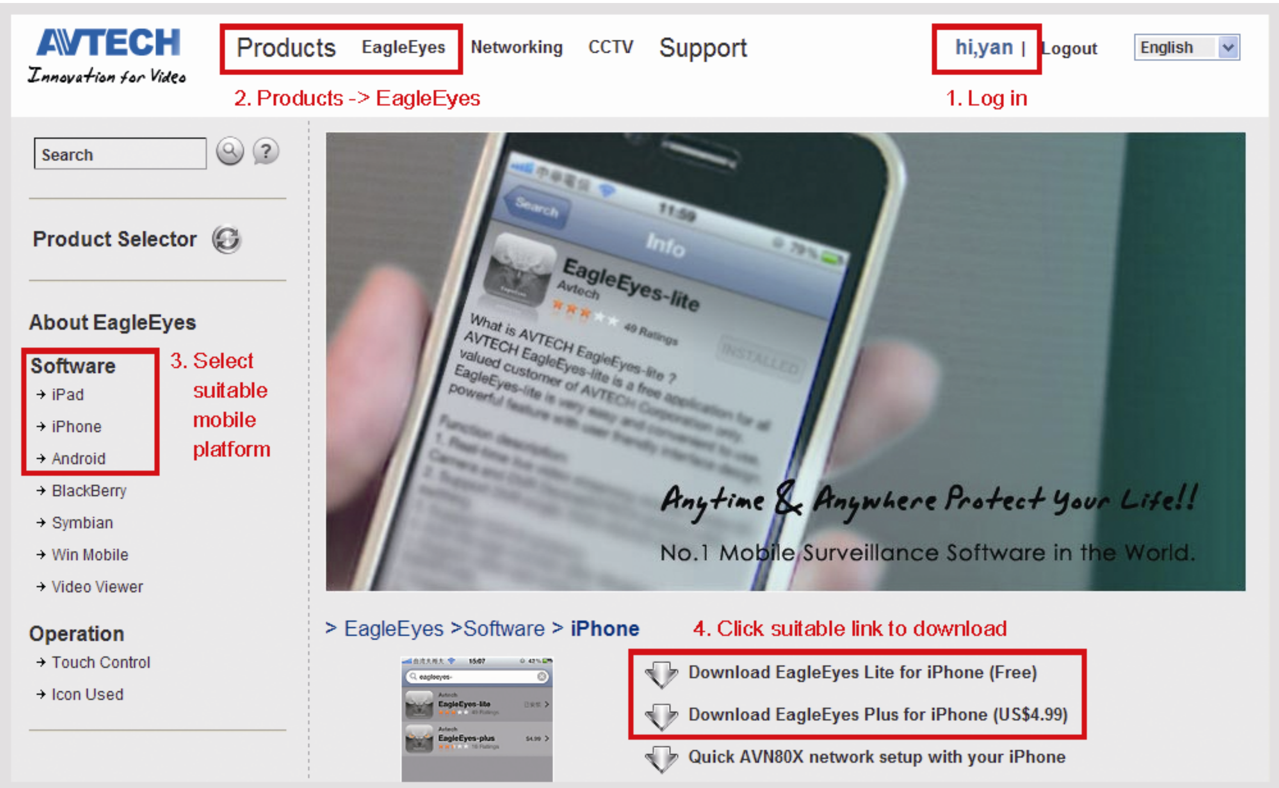
✓ Ha anotado la dirección IP, el número de puerto, el nombre de usuario y la contraseña utilizados para acceder a su cámara de red desde Internet.

A3.2 Lugar para descargar

Conéctese a www.eagleeyescctv.com desde su dispositivo móvil e inicie sesión.

Nota: NO intente descargar EagleEyes desde su PC.

A continuación, siga las instrucciones que se indican a continuación para descargar la aplicación móvil adecuada que necesite.



- Para Android, seleccione el vínculo descarga desde el sitio Web para iniciar la descarga.
- Para iPad, hay dos versiones de EagleEyes disponibles:
  -- EagleEyesHD Plus (4,99 $) y
  -- EagleEyesHD Lite (gratuita).
- Para iPhone, hay dos versiones de EagleEyes disponibles:
  -- EagleEyes Plus (4,99 $) y
  -- EagleEyes Lite (gratuita).

Seleccione la versión que desee y será redirigido a “App Store” para descargar la aplicación.

Nota: También puede encontrar *EagleEyes* en “App Store” desde su iPhone e iPad. Vaya a “App Store” y seleccione “Buscar”. Escriba la palabra clave “eagleeyes” para buscar y descargar la versión que desee.

Cuando la descarga se complete, *EagleEyes* se instalará automáticamente en la ubicación predeterminada en la que se guardan todas las aplicaciones en el teléfono móvil o en la que especifique.

Nota: Para obtener más detalles acerca de la configuración y uso de este programa, visite nuestro sitio Web oficial en www.avtech.com.tw/ee_icon_used.aspx.

APÉNDICE 4 LISTA DE LA UNIDAD FLASH USB COMPATIBLE

Actualice el firmware del DVR con la última versión para garantizar la precisión de la tabla que a continuación se muestra. Si la memoria lápiz USB no es compatible con el DVR, se mostrará en pantalla el siguiente mensaje “USB ERROR”.

Nota: Utilice su PC para formatear la unidad flash USB con el formato “FAT32”.

Nota: Puede hacer una copia de seguridad de hasta 2GB de datos de vídeo por copia de seguridad a través de USB. Para hacer una copia de seguridad de más datos, ajuste el tiempo y los canales que desee y comience de nuevo a realizar la copia de seguridad por USB.

FABRICANTE	MODELO	CAPACIDAD
Transcend	JFV35	4 GB
	JFV30	8 GB
Kingston	DataTraveler	1 GB
PQI	U172P	4 GB
Apacer	AH320	2 GB
	AH320A	8 GB
	AH220	1 GB
	AH320	4 GB
A-data	RB-18	1 GB
Sandisk	Cruzer Micro	2 GB
	Cruzer Micro	4 GB
	Cruzer4-pk	2 GB
Netac	U208	1 GB
MSI	F200	4 GB
SONY	Micro Vault Tiny 2G	2 GB
	Micro Vault Tiny 4G	4 GB
	Micro Vault Tiny	1 GB

APÉNDICE 5 LISTA DE COMPATIBILIDAD DE DISCOS DUROS SATA

Actualice el firmware del DVR con la última versión para garantizar la precisión de la tabla que a continuación se muestra.

FABRICANTE	MODELO	CAPACIDAD	ROTACIÓN
Seagate	ST250DN000	250 GB	7200 rpm
	ST3320613AS	320 GB	7200 rpm
	ST33500320AS	500 GB	7200 rpm
	ST3500410SV	500 GB	7200 rpm
	ST3750330AS	750 GB	7200 rpm
	ST31000525SV	1000 GB	7200 rpm
	ST31000340AS	1000 GB	7200 rpm
	ST2000DM001	2 TB	7200 rpm
	ST2000VX000	2 TB	7200 rpm
	ST3000VX000	3 TB	7200 rpm
WD	WD2500AAKX	250 GB	7200 rpm
	WD2500AAKX	250 GB	7200 rpm
	WD3200AAKS	320 GB	7200 rpm
	WD5000AACS	500 GB	7200 rpm
	WD5000AZRX	500 GB	7200 rpm
	WD6400AAKS	640 GB	7200 rpm
	WD7500AAKS	750 GB	7200 rpm
	WD10EADS	1 TB	7200 rpm
	WD10EALX	1 TB	7200 rpm
	WD15EADS	1,5 TB	7200 rpm
	WD20EADS	2 TB	7200 rpm
	WD20EURS	2 TB	7200 rpm
	WD2002FAEX	2 TB	7200 rpm
	WD20EARS	2 TB	7200 rpm
Maxtor	STM3500320AS	500 GB	7200 rpm
	STM3750330AS	750 GB	7200 rpm
HITACHI	HDT725032VLA360	320 GB	7200 rpm
	HDS7211050DLE630	500 GB	7200 rpm
	HDS721010KLA330	1000 GB	7200 rpm
	HDS723020BLA642	2 TB	7200 rpm

APÉNDICE 6 SUSTITUCIÓN DE LA BATERÍA DEL DVR

La restauración de la hora del DVR tras un fallo del suministro eléctrico, por ejemplo, causado por un corte de luz, provocará que los datos se desordenen y que los usuarios tengan problemas para encontrar el clip del evento deseado. Para evitar que se restaure la hora del DVR, se ha instalado en el DVR una batería no recargable de litio, *CR2032*.

Sin embargo, la hora de DVR podría restaurarse si la batería del DVR está baja o si acaba por agotarse. Si eso ocurre, sustituya **inmediatamente** la batería del DVR, CR2032, como se indica a continuación.

➢ **Cómo sustituir la batería CR2032**

Nota: La batería de litio CR2032 es una batería no recargable y debe adquirirse por separado. Sustituya la batería por otra batería similar o equivalente.

Paso 1: Detenga **inmediatamente** todas las grabaciones del DVR para evitar que se desordenen los datos grabados. A continuación, realice una copia de seguridad de los datos grabados si fuera necesario.

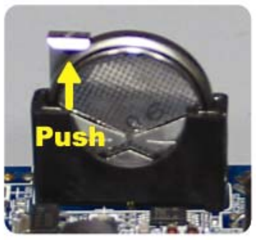
Paso 2: Apague el DVR y desconéctelo de la fuente de alimentación.

Paso 3: Extraiga la carcasa del DVR y localice la batería en el panel principal.

Paso 4: Presione el seguro como se indica a continuación para extraer la batería.



Type1



Type 2

Paso 5: Adquiera una nueva batería e instálela en su ranura en la placa base.

- Para Tipo 1, instálela con el lado de “CR2032” hacia arriba tal y como se muestra anteriormente.
- Para Tipo 2, instálela de forma que el lado de “CR2032” no esté orientado hacia usted y como se muestra anteriormente.

Paso 6: Vuelva a colocar la carcasa del DVR y conecte la fuente de alimentación.

Paso 7: Configure la fecha y la hora del DVR y comience de nuevo la grabación. Para más información, consulte “3.5 Configuración de fecha y hora” en la página 10.

H.264 Network DVR

التشغيل السريع

شاشة واجهة مستخدم رسومية مزودة بوحدة تحكم ماوس USB

لتنزيل دليل المستخدم عبر الإنترنت، يرجى زيارة الموقع التالي: www.surveillance-download.com/user/79xpv.swf

يرجى قراءة التعليمات بعناية قبل التشغيل مع الاحتفاظ بها للرجوع إليها مستقبلاً.

للعرض والتشغيل الفعلي، يرجى الرجوع إلى دليل DVR الذي بين يديك.

عوامل السلامة المهمة

	تنبيه خطر التعرض لصدمة كهربائية	

تنبيه:
للحد من خطر التعرض لصدمة كهربائية، تجنب تعريض الجهاز للمطر أو الرطوبة. لا ينبغي تشغيل الجهاز إلا باستخدام مصدر تيار كهربائي من النوع الموضح على الملصق الخاص بها. ولا تتحمل الشركة مسؤولية أي أضرار تنجم عن إساءة الاستخدام حتى لو تم إخطار الشركة باحتمال وقوع مثل هذه الأضرار.

يقصد من الضوء الذي يومض برأس سهمي داخل مثلث متساوي الأضلاع أن ينبه المستخدم إلى وجود "فولطية خطرة" غير معزولة داخل المنتج والتي قد تكون بحجم يكفي لتعريض البشر لصدمة كهربائية.

علامة التعجب الظاهرة داخل في المثلث متساوي الأضلاع تنبه المستخدم إلى وجود إرشادات مهمة للتشغيل والصيانة في الدليل المرفق بالجهاز.

RoHS conform

تستوفي جميع المنتجات الخالية من الرصاص التي تقدمها الشركة متطلبات القانون الأوروبي الخاصة بحظر استخدام المواد الخطرة (RoHS) والتي تعني أن عمليات التصنيع والمنتجات "خالية تمامًا من الرصاص" وخالية من المواد الخطرة المنصوص عليها في التوجيه.

ترمز السلة التي عليها علامة X إلى أنه في الاتحاد الأوروبي يجب تجميع المنتج بشكل منفصل عند انتهاء العمر الافتراضي له. وهذا يسري على الجهاز الخاص بك وأي أجهزة طرفية تحمل هذا الرمز. لا تتخلص من هذا المنتج برميه في نفايات البلدية غير المفروزة، بل يجب الاتصال بالموزع المحلي لديك لإعادة تدويره.

CE

يتم مراعاة متطلبات التداخل اللاسلكي عند تصميم هذا الجهاز.

بيان إخلاء المسؤولية

كانت المعلومات الواردة في هذا الدليل جار العمل بها وقت إصداره، ولنا الحق في مراجعة أو إزالة أي محتوى داخله في أي وقت، وأننا لا نضمن أو نتحمل أي مسؤولية أو تبعية قانونية بخصوص دقة هذا الدليل أو إكماله أو تحقيق الاستفادة منه. للعرض والتشغيل الفعلي، يرجى الرجوع إلى دليل DVR الذي بين يديك. محتويات هذا الدليل عرضة للتغيير دون سابق إخطار.

التأريض

هذا المنتج آمن من الدرجة الأولى (مرفق بنظام تأريض وقائي مضمن في كبل الطاقة). يجب عدم إدخال القابس إلا في منفذ الطاقة المرفق مع الوصلة الأرضية الوقائية. مع العلم بأن العبث بالموصل الوقائي سواء من داخل الجهاز أو خارجه من المحتمل أي يعرض الجهاز للخطر. ويحظر العبث المتعمد بالجهاز.

المياه والرطوبة

لا تعرض هذا الجهاز للقطرات أو الرذاذ ولا تضع عليه أي شيء مملوء بالماء، كآنية الزهور مثلاً.

ترخيص MPEG4

تم ترخيص هذا المنتج بموجب ترخيص حافظة براءة الإختراع المرئي MPEG-4 للاستخدام الشخصي وغير التجاري للمستهلِك لـ (1) ترميز الفيديو وفقًا لمعايير الترميز المرئي MPEG-4 ("فيديو MPEG-4") و/أو (2) فك ترميز فيديو MPEG-4 الذي قام بتشفيره مستهلك يرتكز عمله على النشاط الشخصي وغير التجاري و/أو الذي تم الحصول عليه من مقدم خدمات فيديو معتمد من شركة MPEG LA لتوفير فيديو MPEG-4، لن يتم منح أي ترخيص أو تضمينه لأي استخدام آخر، وللحصول على المزيد من المعلومات التي تتضمن المعلومات المتعلقة بالاستخدامات والتراخيص الترويجية والداخلية والتجارية والتي يتم الحصول عليها من شركة MPEG LA,LLC، قم بزيارة الموقع الإلكتروني HTTP://WWW.MPEGLA.COM.

ترخيص GPL

يحتوي هذا المنتج على أكواد وضعتها شركات أخرى وتخضع لاتفاقية الترخيص العمومية GNU ("GPL") أو اتفاقية الترخيص العمومية GNU الصغرى ("LGPL").

تم نشر كود GPL الخاص بهذا الجهاز بدون أي ضمان ويخضع لحقوق الطبع والنشر للناشر.
رموز المصدر الأخرى التي تخضع لتراخيص GPL متوفرة عند الطلب.

إننا مسرورين بطرح التعديلات التي أجريناها Linux Kernel بالإضافة إلى بعض الأوامر القليلة الجديدة وبعض الأدوات التي تساعدك في الحصول على الكود. ولقد تم نشر الأكواد على موقع FTP، ويرجى تنزيلها من الموقع التالي أو الرجوع إلى الموزع الخاص بك:

http://download.dvrtw.com.tw/GPL/076D_Series/arm-linux-2.6.tar.gz

جدول المحتويات

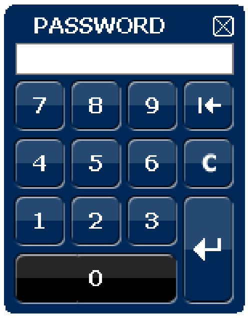
1- شاشة واجهة المستخدم المزودة بوحدة تحكم ماوس USB

1-1 توصيل ماوس USB

قم بتوصيل ماوس USB الخاص بك بأحد منافذ USB الموجودة باللوحة الأمامية لجهاز DVR، ثم تأكد من وجود أيقونة الماوس ( ) على الشاشة، حيث يشير ذلك إلى اكتشاف الجهاز للماوس بالشكل الصحيح.
حرك مؤشر الماوس للدخول إلى كلمة المرور الخاصة بجهاز DVR ولوحة مفاتيح كلمة المرور، علمًا بأن كلمة مرور المسؤول الافتراضية هي **0000**. هذا وستتغير الحالة من (قفل المفاتيح) إلى (المسؤول) كما سيظهر شريط القوائم السريع على الجانب الأيسر للشاشة.

ملاحظة: هناك مستويين للمستخدمين يمكن من خلالهما الدخول إلى الجهاز كما يمكن تعيينهما من القائمة الرئيسية: قم بتحديد "نظام" ← "أدوات". وللتعرف على التفاصيل، يُرجى الرجوع إلى دليل المستخدم الخاص بك.

إدخال كلمة المرور



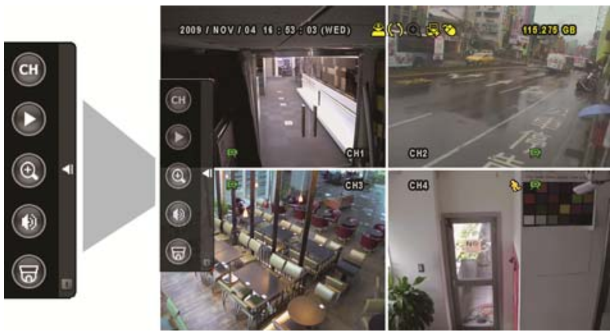
القائمة السريعة: إغلاق



2-1 شريط القوائم السريع

حرك الماوس إلى علامة السهم لإسدال شريط القوائم السريع وعرض الوظائف الخمسة كما يلي:

القائمة السريعة: فتح



CH	انقر فوق هذا الزر لعرض لوحة تبديل القناة، ثم قم بتحديد القناة التي ترغب في مشاهدتها. للتعرف على التفاصيل، يرجى الرجوع إلى "شريط القوائم السريع" في دليل المستخدم.
	انقر فوق هذا الزر لعرض لوحة التحكم بالتشغيل, ثم انقر فوق لتشغيل آخر مقاطع الفيديو المسجلة, أو فوق للدخول إلى قائمة البحث.
	انتقل إلى القناة التي ترغب في عرضها أولا، ثم انقر فوق للدخول إلى وضع التكبير. في هذا الوضع، انقر فوق الإطار الأحمر الموجود أسفل يسار الشاشة واسحبه للانتقال إلى المكان الذي ترغب في مشاهدته. للخروج من هذا الوضع؛ انقر فوق ☒.
	انقر فوق هذا الزر لتحديد القناة الصوتية التي ترغب في الاستماع إليها: في وضع البث الحي، لا يمكن تحديد سوى القنوات الصوتية الحية. وبالنسبة لوضع التشغيل، يمكن تحديد القنوات الصوتية الحية والعادية على حد سواء.
	انقر فوق هذا الزر للدخول إلى وضع PTZ وعرض لوحة التحكم بكاميرا PTZ.

انقر فوق هذا الزر لعرض لوحة إيقاف التشغيل التي تُستخدم في إيقاف النظام أو إعادة تمهيده.

3-1 القائمة الرئيسية

اضغط بزر الماوس الأيمن على أي مكان بالشاشة لعرض القائمة الرئيسية على النحو التالي وانقر مرة ثانية للخروج منها.

القائمة الرئيسية



بداية سريعة	انقر لضبط عرض الحالة وإعدادات الصورة والتاريخ والوقت.
ضبط التاريخ	انقر لضبط عرض التاريخ والتوقيت الصيفي.
النظام	انقر لضبط تكوينات النظام.
معلومات الحدث	انقر لإدخال قائمة البحث عن الحدث.
خيارات متقدمة	انقر لضبط الكاميرا والاكتشاف والتنبيه والشبكة والعرض والتسجيل والأجهزة والتنبيه.
ضبط الجدول	انقر لضبط موقت التسجيل وموقت الاكتشاف وموقت التنبيه.

هيكل القائمة الرئيسية

القائمة	القائمة الفرعية	العنصر
بداية سريعة	ضبط عام	عنوان القناة
		حالة الحدث
		عرض التاريخ
		حساسية الفارة
		الأولوية *(لطرازات 4CH فقط)*
		إعدادات التسجيل
	ضبط الوقت	التاريخ
		الوقت
ضبط التاريخ	تاريخ المعلومات	اظهار طريقة التاريخ
		تنسيق
	صيفي	توقيت صيفي
النظام	الحساب	مستوى المستخدم
	أدوات	اللغة
		تسجيل دخول متقدم
		كلمة مرور إدارية
		كلمة مرور مشغل
		ترقية
		إعدادات النسخ
		إعدادات إعادة الضبط
	معلومات النظام	معدل الباود
		معرف المضيف
		قفل تلقائي
		مسح القرص الصلب
		إعادة ضبط الافتراضي
		تعريف جهاز التحكم عن بعد
		نوع التسلسل
		صيغة الفيديو
		النسخة
	نسخ على فلاش	
	نسخ على فلاش (لطرازات محددة فقط)	
	قائمة النسخ على الفلاش	
معلومات الحدث	بحث سريع	
	بحث في الأحداث	
	معلومات القرص الصلب	
	سجل الحدث	
	قائمة النسخ	
خيارات متقدمة	كاميرا	تفتيح
		تنقية
		كثافة
		خيال
		مخفي
		سجل
		عنوان القناة
	اكتشاف	LS
		SS
		TS
		حركة
		تنبيه
		منطقة

		تنبيه	تنبيه خارجي
			تنبيه داخلي
			طنان المفاتيح
			طنان فقدان الشاشة
			طنان الحركة
			طنان المنبه
			انذار قرص صلب
			مدة الانذار
			قرب امتلاء القرص الصلب
		شبكة	شبكة
			النظام الوقتي لشبكة بسيطة
			بروتوكول النقل
			البريد
			DDNS
	خيارات متقدمة	عرض	إلغاء التداخل *(لطرازات محددة فقط)*
			مدة عرض كامل الشاشة
			مدة العرض الرباعي *(لطرازات محددة فقط)*
			مدة العرض التتابعي *(لطرازات محددة فقط)*
			عرض
			طريقة عرض القرص الصلب
			مخرج الصوره *(لطرازات محددة فقط)*
			دمج ألوان
			مخرج كمبيوتر
		تسجيل	تفعيل التسجيل اليدوي
			تفعيل تسجيل الحدث
			توقيت التسجيل
			تسجيل قبل الحدث
			اعادة تسجيل
			تسجيل كل القنوات
			تحديد أيام المعلومات
			إعدادات التسجيل
		أجهزة	جهاز
			بطاقة تعريف
			بروتوكول
			معدل
		تنبيه	PUSH VIDEO
			رسائل البريد الإلكتروني
			البريد الصوتي
	ضبط الجدول	تسجيل	
		اكتشاف	
		تنبيه	

2- اللوحتان الأمامية والخلفية

2-1 اللوحة الأمامية

1) مؤشرات بيان الحالة

HDD يقوم محرك الأقراص الثابتة HDD بالقراءة أو التسجيل.

تم تشغيل الإنذار.

التسجيل بالموقت قيد التشغيل.

▷ قيد حالة التشغيل.

تم تشغيل جهاز DVR.

2) II (▲) / ■ (▼) / ◀◀ (◀) / ▶▶ (▶)

اضغط على ▲ / ▼ / ◀ / ▶ للتحرك إلى الأعلى / الأسفل / اليسار / اليمين.

في وضع التشغيل:

اضغط على " II " لإيقاف التشغيل مؤقتًا.

اضغط على " ■ " لإيقاف التشغيل.

اضغط على "▶▶" للتقديم السريع إلى الأمام.

اضغط على "◀◀" للتشغيل السريع إلى الخلف.

3) القائمة

اضغط عليه لإدخال القائمة الرئيسية.

4) إدخال

اضغط عليه لتأكيد الإعداد.

5) القائمة (البحث عن قائمة الأحداث)

اضغط للبحث بشكل سريع عن الملفات المسجلة في قوائم الأحداث: تسجيل / الحركة / التنبيه / الوقت، أو حدد "ممتلئ" لعرض جميع سجلات الأحداث.

للبحث عن الوقت الذي تريده بشكل سريع، حدد "بحث سريع". اضبط نطاق الوقت الذي تريده وحدد "تشغيل" لتشغيل مقطع الفيديو المسجل خلال الوقت المحدد.

6) تشغيل

اضغط لتشغيل آخر البيانات المسجلة.

7) بطئ

في وضع التشغيل، اضغط للتشغيل ببطيء.

8) تكبير

اضغط لتكبير صورة القناة المحددة في وضع تسجيل "الإطار" أو "الحقل".

9) التتابع

اضغط لعرض جميع القنوات في وضع ملء الشاشة واحدة تلو الأخرى بدءًا من القناة رقم 1. وبعرض آخر قناة، سيبدأ العرض مرة أخرى بدءًا من القناة 1. وللخروج من هذا الوضع، اضغط مرة أخرى على "تتابع".

10) ⊞

اضغط لعرض وضع تقسيم الشاشة إلى 4.

11) القناة 1 إلى 16 / 1 إلى 8 / 1 إلى 4

اضغط على أزرار أرقام القناة لتحديد القناة المراد عرضها.

12) الصوت (بطئ + تقريب)

اضغط "بطئ" + "تقريب" لتحديد صوت حي أو تشغيل صوت من قنوات الصوت من 1 إلى 4.

صوت حي من القنوات الصوتية من 1 إلى 4 (الموضحة باللون الأبيض)	تشغيل صوت بتحديد قناة صوتية 1 إلى 4 (الموضحة باللون الأصفر)
قناة الصوت غير محددة	

13) P.T.Z. (⊞ + التتابع)

اضغط "⊞"+ "تتابع" في نفس الوقت للدخول / الخروج من وضع تحكم PTZ.

14) منفذ USB

يوجد منفذان USB باللوحة الأمامية، أحدهما لتوصيل ماوس USB الخاص بك للتحكم بالماوس والآخر لتوصيل قرص فلاش USB لإنشاء نسخ احتياطية من الفيديو.

ملاحظة: يحظر توصيل ماوسين USB أو قرصي فلاش USB باللوحة الأمامية.

للاطلاع على قائمة قرص الفلاش المتوافق، يرجى الرجوع إلى "المحلق 3" في دليل المستخدم.

15) ▲(*طرازات محددة فقط*)

اضغط "▲" لفتح / إغلاق وحدة قراءة أقراص DVD.

2-2 اللوحة الخلفية

1) 75Ω / مقاومة عالية (*طرازات محددة فقط*)

عند استخدام وظيفة التكرار، يرجى التحول إلى مقاومة عالية. ولكن في حال عدم استخدامها، يرجى التحول إلى مقاومة 75.

2) منفذ الدخل (1 إلى 16 / 1 إلى 8): للتوصيل بمنفذ فيديو كاميرا.

منفذ دخل فيديو (1 إلى 4): للتوصيل بمنفذ فيديو كاميرا.

التكرار (1 إلى 16 / 1 إلى 8): منفذ خرج الفيديو.

ملاحظة: سيكتشف جهاز DVR نظام فيديو الكاميرا تلقائيًا، لذا يرجى التأكد أن الكاميرات موصلة بطريقة صحيحة بجهاز DVR ووحدة الإمداد بالطاقة قبل تشغيل الجهاز.

---

3) منفذ دخل الصوت (1 إلى 4)

للتوصيل بمنفذ صوت الكاميرا في حال كانت تدعم خاصية تسجيل الصوت.

ملاحظة: لعمل نسخة احتياطية لمقاطع الفيديو المزودة بصوت، يرجى التأكد أن الكاميرا التي تدعم خاصية الصوت موصلة بقناة دخل الفيديو ودخل الصوت. على سبيل المثال، سيتم تسجيل بيانات الصوت من صوت قناة 1 مع بيانات الفيديو من فيديو قناة 1.

---

4) منفذ خرج الصوت

للتوصيل بسماعة مزودة بمنفذ خرج صوت واحد أحادي.

ملاحظة: لمعرفة عدد منافذ خرج الصوت التي يدعمها جهاز DVR، يرجى الرجوع إلى المواصفات الخاصة به.

---

5) منفذ الشاشة

لتوصيل شاشة CRT بمنفذ خرج الفيديو.

6) منفذ الاتصال (*طرازات محددة فقط*)

التوصيل بشاشة للعرض التسلسلي.

7) VGA

للتوصيل بشاشة LCD مباشرة.

8) الأشعة تحت الحمراء (*طرازات محددة فقط*)

توصيل كبل إطالة مستقبل الأشعة تحت الحمراء بوحدة التحكم عن بعد.

9) منفذ دخل / خرج خارجي

يستخدم هذا المنفذ لتوصيل الأجهزة الخارجية (مثل كاميرات الشبكة السريعة أو أجهزة الإنذارات الخارجية وهكذا).

للاطلاع على تفاصيل تهيئة دبابيس منفذ الدخل / الخرج, يرجى الرجوع إلى "الملحق 1: تكوين الدبابيس" صفحة 18.

10) LAN

للاتصال بالإنترنت من خلال كبل LAN.

11) تيار مستمر 19 فولت

التوصيل بالمهايئ المرفق.

12) مفتاح الطاقة

التحويل إلى "❺" لتشغيل الطاقة, و"O" لإيقاف تشغيلها.

3- التوصيل والإعداد

قبل تشغيل جهاز DVR، يرجى التأكد من تركيب قرص صلب وتوصيل كاميرا واحدة على الأقل. للاطلاع على التفاصيل، يرجى الرجوع إلى الأقسام التالية.

ملاحظة: تم تصميم جهاز DVR لاكتشاف نظام الفيديو المتصل بالكاميرات (NTSC أو PAL) تلقائيًا، وللتأكد من اكتشاف النظام بشكل صحيح، يرجى التحقق من توصيل جهاز DVR ووحدة الإمداد بالطاقة قبل تشغيل الجهاز.

1-3 تركيب محرك الأقراص الصلبة SATA

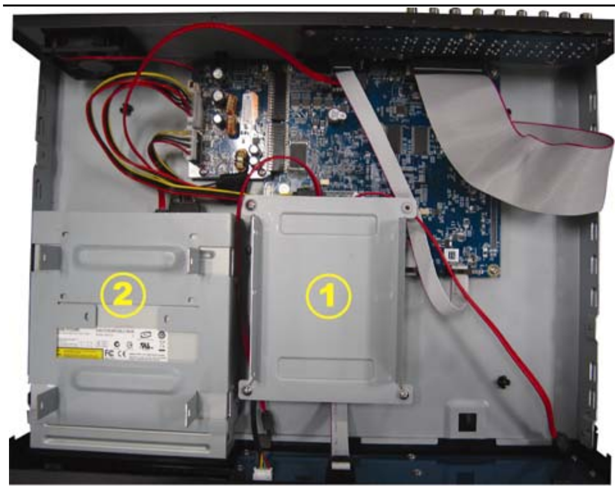
يجب تركيب محرك الأقراص الصلبة SATA قبل تشغيل جهاز DVR.

ملاحظة: يوصى بمسح جميع البيانات الموجودة على القرص الصلب عند تشغيل الجهاز وضبط التاريخ والوقت بشكل صحيح لضمان عدم تداخل البيانات المسجلة مع البيانات الأخرى المحفوظة سابقًا على نفس القرص الصلب. وللاطلاع على التفاصيل، يُرجى الرجوع إلى "3-6 مسح القرص الصلب" صفحة11.

➢ **بالنسبة لطرازي 16CH و8CH**

الخطوة 1: فك المسامير الموجودة على الغطاء العلوي ثم قم بإزالته من الجهاز.

ملاحظة: غطاء الجهاز مصنوع من المعدن. يرجى توخي الحذر من حوافه عند إزالته.

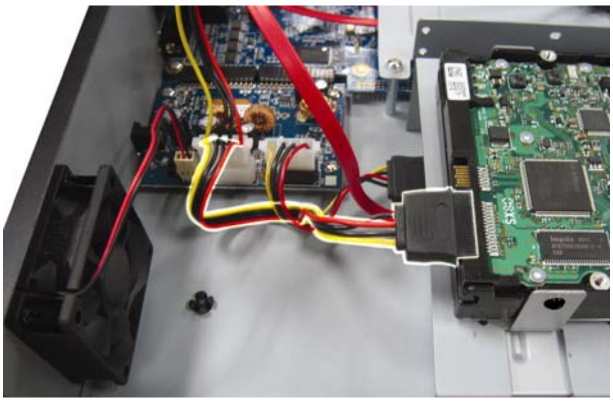


الخطوة 2: يوجد حاملين لمحرك الأقراص الخاص بهذا الجهاز كما هو موضح بالصورة على الجانب الأيمن.

1-2 للتركيب على الحامل الأول

انزع الحامل وقم بمحاذاة فتحات البراغي الخاصة بالحامل مع فتحات مسامير محرك الأقراص الصلبة. وتأكد أن لوحة الدائرة المطبوعة الخاصة بمحرك الأقراص الصلبة متجة لأعلى.

اربط محرك الأقراص الصلبة بالحامل ووصل منفذ توصيل الطاقة ومنفذ توصيل نقل البيانات به. ثم استبدال المحامل لتركيب الجهاز.



2-2 للتركيب على الحامل الثاني

وصل منفذ توصيل الطاقة ومنفذ توصيل نقل البيانات بمحرك الأقراص الصلبة.

عند توصيل كبل الطاقة، تأكد من مروره خلال كبل الطاقة الخاص بجهاز نسخ إسطوانات DVD في حال كان DVR مزودًا به. وهذا يمنع كبل الطاقة الخاص بمحرك الأقراص الصلبة من اعتراض دوران المروحة. قم بمحاذاة فتحات البراغي الخاصة بالحامل مع فتحات مسامير محرك الأقراص الثابتة. وتأكد أن لوحة الدائرة المطبوعة الخاصة بمحرك الأقراص الصلبة متجة لأعلى. ثم اربط القرص الصلب بالحامل.

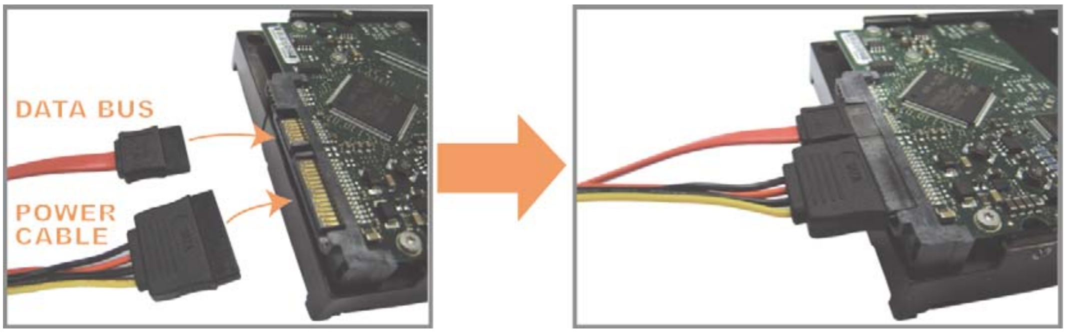
الخطوة 3: اغلق الغطاء العلوي الخاص بجهاز DVR، ثم اربط جميع المسامير التي قمت بفكها في الخطوة 1.

➢ **مخصص لطراز 4CH**

الخطوة 1: فك المسامير الموجودة على الغطاء العلوي، ثم قم بإزالته من جهاز DVR. ابحث عن حامل القرص الصلب

الموجود على قاعدة جهاز DVR.

الخطوة 2: احصل على قرص صلب متوافق، ثم وصله بموصل الطاقة وموصل نقل البيانات.

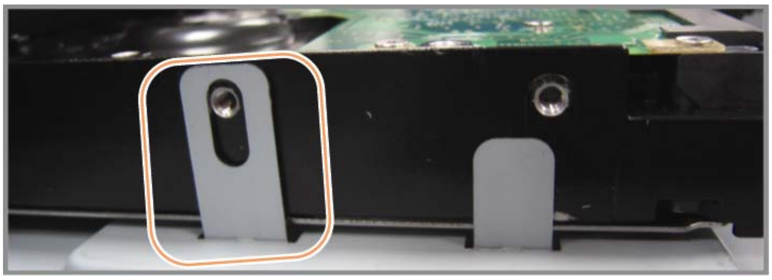


الخطوة 3: تأكد من أن لوحة الدائرة المطبوعة متجهة لأعلى، ثم ضع القرص الصلب بين حامل القرص الصلب الموجود على قاعدة جهاز DVR كما هو موضح أدناه.

تأكد من أن الجانب الآخر للقرص الصلب يلامس قاعدة جهاز DVR لتوصيل القرص حراريًا.



الخطوة 4: قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة في الحامل مع فتحات المسامير في كل جانب من جانبي القرص الصلب كما هو موضح أدناه، ثم قم بتثبيت القرص الصلب بالحامل باستخدام المسامير المرفقة مع القرص.



الخطوة 5: اغلق الغطاء العلوي الخاص بجهاز DVR، ثم اربط جميع المسامير التي قمت بفكها في الخطوة 1.

2-3 توصيل الكاميرا

يلزم توصيل الكاميرات وإمدادها بالطاقة قبل تشغيل جهاز DVR. قم بتوصيل الكاميرا بمصدر الإمداد بالطاقة الموضح. بعد ذلك، قم بتوصيل خرج الفيديو الخاص بالكاميرا بمنفذ دخل الفيديو الخاص بجهاز DVR باستخدام كبل متحد المحور أو كبل RCA مزود بموصلات BNC.

ملاحظة: لمزيد من التفاصيل حول منافذ دخل الفيديو لجهاز DVR، يُرجى الرجوع إلى "2-2 اللوحة الخلفية"6.

1-2-3 التوصيل العادي للكاميرا

ملاحظة: لمزيد من التفاصيل حول تثبيت الكاميرا وتركيبها، يُرجى الرجوع إلى دليل الاستخدام الخاص بها.

1) توصيل الكاميرا بدخل الفيديو الموجود بجهاز DVR

قم بتوصيل خرج الفيديو الخاص بالكاميرا بمنفذ دخل الفيديو الموجود بجهاز DVR باستخدام كبل متحد المحور أو كبل RCA مزود بموصل BNC.

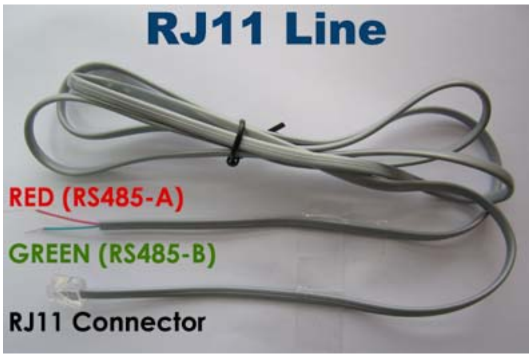
2) التوصيل بدخل الصوت الموجود بجهاز DVR (اختياري)

قم بتوصيل خرج الصوت الخاص بالكاميرا بمنفذ دخل الصوت الموجود بجهاز DVR باستخدام كبل متحد المحور أو كبل RCA مزود بموصلات BNC.

3) <u>توصيل الكاميرا بالتيار الكهربي</u>
قم بتوصيل الكاميرا بمصدر الإمداد بالطاقة الموضّح وتأكد من تزويدها بالطاقة.

2-2-3 توصيل كاميرا PTZ

يستخدم الوصف التالي كاميرا PTZ التابعة لعلامتنا التجارية كمثال.
لمزيد من التفاصيل حول التحكم بكاميرا PTZ وتشغيلها، يُرجى الرجوع إلى دليل الاستخدام الخاص بها.

كبل RJ11
RS485-A: **السلك الأحمر**
RS485-B: **السلك الأخضر**

لا يأتي كبل 11RJ مرفقًا مع عبوة الجهاز.

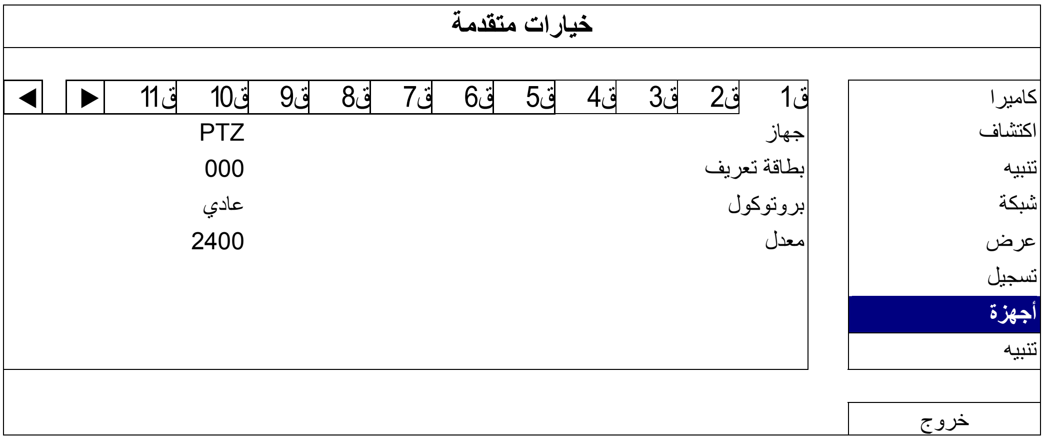
الخطوة 1: احصل على كبل RJ11 بطول مناسب لاستخدمه في التوصيل.
قد تحتوي موصلات RJ11 المختلفة على أسلاك ذوي ألوان مختلفة، لذلك قد يختلف التوصيل. في حالة عدم قدرتك على التحكم في جهاز DVR بعد التوصيل، يُرجى عكس توصيل كبل RJ11 بجهاز DVR.

الخطوة 2: قم بإزالة طرف واحد من الطبقة العازلة لكبل RJ11.
قم بإزالة طرف واحد الطبقة العازلة لكبل RJ11 للعثور على سلكي RS485-A و RS485-B، ثم أزل الطبقة العازلة للكشف عن السلكين العاريين لتوصيلهما مرة أخرى.

الخطوة 3: قم بلف سلكي RS485-B وRS485-A اللذان يحتوي عليهما كبل RJ11 مع نفس السلكين بكاميرا الشبكة السريعة.
قم بلف سلكي RS485-A (الأحمر) وRS485-B (الأخضر) اللذان يحتوي عليهما كبل RJ11 مع سلكي RS485-A (البني) وRS485-B (البرتقالي) الخاصين بكاميرا الشبكة السريعة. لحماية الأسلاك العارية، استخدم الشريط العازل لتغطية الأسلاك الملفوفة.

الخطوة 4: قم بتوصيل الطرف الآخر من كبل VGA بجهاز DVR.
الحم سلكي RS485-A (الأحمر) وRS485-B (الأخضر) اللذان يحتوي عليهما كبل RJ11 بالدبوسين المقابلين في الجزء المعدني من موصّل Sub-D الاختياري.
لتهيئة دبابيس جهاز DVR، يُرجى الرجوع إلى "ملحق 1- تكوين الدبابيس" في صفحة 18. لمزيد من التفاصيل حول التوصيل، يُرجى التحقق من المثبت الخاص بك.

الخطوة 5: ضع كاميرا الشبكة السريعة على جانب جهاز DVR.
عندما يتم تشغيل جهاز DVR، اذهب إلى "خيارات متقدمة"← "أجهزة" لضبط كاميرا الشبكة السريعة.
أ) قم بتحديد الجهاز على "PTZ".
ب) اضبط بطاقة التعريف على نفس القيمة المحددة لكاميرا الشبكة السريعة، علمًا بأن القيمة الافتراضية للكاميرا هي 000.
جـ) اضبط نوع البروتوكول على "عادي".
د) اضبط معدل نقل البيانات بالبود على نفس القيمة المحددة لكاميرا الشبكة السريعة، علمًا بأن المعدل الافتراضي لنقل البيانات بالبود هو 2400.



3-3 توصيل الأجهزة الخارجية

يدعم هذا الجهاز توصيل الأجهزة الخارجية المزودة بسلك 485RS ومنافذ دخل/خرج التنبيه، مما يتيح للمستخدمين توصيل أجهزة التحكم مثل كاميرا PTZ ووحدة تحكم لوحة المفاتيح أو توصيل أجهزة التنبيه مثل وحدة الاتصال المغناطيسي أو الطنان الكهربائي.
راجع دليل استخدام الجهاز الخارجي لمعرفة الدبوس (الدبابيس) الواجب استخدامها،ثم قم بتوصيلها بالدبابيس المطابقة الموجودة باللوحة الخلفية لجهاز DVR.

ملاحظة: لمزيد من التفاصيل حول تهيئة دبابيس دخل/خرج التنبيه، يُرجى الرجوع إلى "ملحق 1- تكوين الدبابيس" المحلق 1: تكوين الدبابيس في صفحة 18.

كما تدعم بعض دبابيس التنبيه إرسال إخطارات فورية بالأحداث إلى أجهزة المحمول الخاصة بك مثل iPhone وiPad وأجهزة المحمول التي تعمل بنظام تشغيل Android بغرض التنبيه بحدث ما (Push Video). وللاطلاع على التفاصيل، يُرجى الرجوع إلى "الملحق 2: تهيئة Push Video" صفحة22.

4-3 تشغيل جهاز DVR

يجب تشغيل هذا الجهاز باستخدام مصدر تيار كهربي من النوع المدون على الملصق التوضيحي. قم بتوصيل كبل التيار المتردد الموضح بمهايئ الطاقة، ثم قم بتوصيله بمأخذ التيار الكهربي. بعد ذلك، أدر مفتاح الطاقة إلى "❺" لتشغيل جهاز DVR.

ملاحظة: قبل تشغيل جهاز DVR، تأكد من توصيل الكاميرات وإمدادها بالطاقة لضمان عمل نظام اكتشاف كاميرا الفيديو بشكل صحيح وتأكد من توصيل الشاشة بجهاز DVR (سواء كانت شاشة LCD أو CRT) قبل تشغيل الجهاز لضمان اكتشاف خرج الفيديو كما ينبغي.

ملاحظة: للتأكد من أن جهاز DVR الخاص بك يعمل على النحو الصحيح باستمرار يُنصح باستخدام مصدر طاقة غير متقطع (UPS) (اختياري), لتشغيل الجهاز بشكل مستمر.

1-4-3 تحديد منفذ خرج فيديو

سيحدد هذا الجهاز ما إن كانت الشاشة متصلة بمنفذ "الشاشة" أو "VGA" الموجود باللوحة الخلفية للمرة الأولى وذلك بهدف تهيئتها، وسيطلب منك تأكيد وضع خرج الفيديو: مؤلف عند التوصيل بمنفذ الشاشة, وVGA عند التوصيل بمنفذ VGA.
لتغيير خرج العرض، انقر بزر الماوس الأيمن على القائمة الرئيسية وحدد "خيارات متقدمة" ← "عرض" ← "منفذ خرج فيديو".

3-5 ضبط الوقت والتاريخ

قبل تشغيل جهاز DVR الخاص بك، يُرجى ضبط الوقت والتاريخ **أولاً**.

ملاحظة: يُرجى عدم تغيير الوقت والتاريخ بجهاز DVR بعد تنشيط وظيفة التسجيل، وإلا فسيحدث خلل بالبيانات المسجلة ولن تتمكن من العثور على الملفات المسجلة لعمل نسخة احتياطية منها باستخدام البحث بالوقت. في حالة قيام المستخدمين بتغيير الوقت والتاريخ عن طريق الخطأ بعد تنشيط وظيفة التسجيل، يُنصح بمسح جميع بيانات محرك القرص الصلب وبدء التسجيل من جديد.

ملاحظة: عند استخدام جهاز DVR للمرة الأولى، يُرجى تشغيله لمدة 48 ساعة على الأقل بشكلٍ متواصل بعد ضبط الوقت والتاريخ بشكلٍ صحيح، حيث يمنع ذلك إعادة تعيين الوقت في الجهاز بعد فصله عن التيار الكهربي. في حالة إعادة تعيين الوقت بالجهاز بعد فصله عن التيار الكهربي مثلاً نتيجة انقطاع التيار الكهربي، فقد يرجع السبب في ذلك إلى نفاذ البطارية وفي تلك الحالة يُرجى استبدال البطارية كما هو موضح في "ملحق 6- استبدال بطارية جهاز DVR" بصفحة 28.

انقر بزر الماوس الأيمن للدخول إلى كلمة المرور الخاصة بجهاز DVR باستخدام لوحة مفاتيح كلمة المرور، علمًا بأن كلمة مرور المسؤول الافتراضية هي 0000، هذا وستتغير الحالة من (قفل المفاتيح) إلى (المسؤول). بعد ذلك، انقر بزر الماوس الأيمن لعرض القائمة الرئيسية وحدد "بداية سريعة" ← "ضبط الوقت" لتعيين الوقت والتاريخ.

بداية سريعة		
ضبط عام	التاريخ	17 / 11 / 2009
ضبط الوقت	الوقت	53 : 35 : 15
خروج		

3-6 مسح القرص الصلب

يوصى بمسح جميع البيانات الموجودة على القرص الصلب عند استخدام جهاز DVR للمرة الأولى لضمان عدم تداخل البيانات المسجلة مع البيانات الأخرى المحفوظة سابقًا على نفس القرص.
انقر بزر الماوس الأيمن لعرض القائمة الرئيسية، ثم قم بتحديد "نظام" ← "معلومات النظام" ← "مسح القرص الصلب".
سيقوم الجهاز بإعادة تشغيل نفسه ما إن يتم مسح بيانات القرص الصلب.

النظام		
الحساب	معدل الباود	2400
أدوات	معرف المضيف	000
معلومات النظام	التسجيل التلقائي	5
نسخ على فلاش	قفل تلقائي	أبدًا
قائمة النسخ على الفلاش	مسح القرص الصلب	القرص الصلب-0
	إعادة ضبط الافتراضي	أرسل
	تعريف جهاز التحكم عن بعد	000
	نوع التسلسل	RS485
	صيغة الفيديو	NTSC
	النسخة	1011-1011-1012-1025
خروج		

7-3 تعيين كلمة المرور

انقر بزر الماوس الأيمن لعرض القائمة الرئيسية، ثم قم بتحديد "نظام" → "أدوات" لتغيير كلمة المرور إلى جهاز DVR.
هناك مستويان للمستخدم: إداري ومشغل. وللاطلاع على التفاصيل، يُرجى الرجوع إلى التبديل بين مستوى المستخدم "4 4: التبديل بين مستوى المستخدم" صفحة16.

النظام		
الحساب	اللغة	العربية
أدوات	تسجيل دخول متقدم	OFF
معلومات النظام	كلمة مرور إدارية	إعداد
نسخ على فلاش	كلمة مرور مشغل	إعداد
قائمة النسخ على الفلاش	ترقية	أرسل
	إعدادات النسخ	أرسل
	إعدادات إعادة الضبط	أرسل
خروج		

4-   عمليات التشغيل الأساسية

4-1 صفحة لتسجيل حي



الأيقونة	الوظيفة	الأيقونة	الوظيفة	الأيقونة	الوظيفة
	قناة صوت حية (1 إلى 4)		قناة تشغيل صوت (1 إلى 4)		إيقاف تشغيل قناة الصوت
	تشغيل التقريب الرقمي		إيقاف التقريب الرقمي		التسجيل بالموقت
	تم قطع الاتصال بالشبكة		تم التوصيل بالشبكة		تم التوصيل بـ LAN
	تم توصيل ماوس USB		تم توصيل قرص / جهاز فلاش USB		لم يتم توصيل جهاز USB
	قفل المفاتيح		تشغيل وضع PTZ		إعادة التسجيل على الأقراص الصلبة
	المسؤول		المشغل		التسلسل
	الحركة		التسجيل		التنبيه
	وضع التسجيل: إطار		وضع التسجيل: حقل		وضع التسجيل: CIF

4-2 أيقونة التسجيل

1) التسجيل اليدوي

يتم تفعيل التسجيل التلقائي افتراضيًا ( ) عند تشغيل جهاز DVR وتركيب قرص صلب.

2) تسجيل الحدث

عند تفعيل خاصية اكتشاف الحركة أو التنبيه، تظهر أيقونة الحركة ( ) أو أيقونة التنبيه ( ) على الشاشة عند وجود أي حركة أو التنبيه بحدث ما.

3) التسجيل بالموقت

عند تمكين خاصية التسجيل بالموقت، سيظهر الرمز " " على الشاشة.

4) إعادة التسجيل على الأقراص الصلبة

عند تمكين خاصية إعادة التسجيل على الأقراص الصلبة افتراضيًا، سيظهر الرمز " " على الشاشة.

4-3 التشغيل

انقر فوق " " الموجود بشريط القوائم السريع لعرض لوحة التحكم بالتشغيل, ثم انقر فوق لتشغيل آخر مقاطع الفيديو

المسجلة, أو فوق للدخول إلى قائمة البحث.



ملاحظة: يجب أن يكون هناك 8192 صورة على الأقل من البيانات المسجلة لضمان التشغيل على نحو سليم. وإلا سيتوقف الجهاز عن التشغيل. فعلى سبيل المثال، في حال ضبط IPS على 30، يجب أن يكون وقت التسجيل علىالأقل 273 ثانية (8192 صورة / IPS 30) لضمان التشغيل على نحو سليم.

ملاحظة: أثناء التشغيل، سيظهر حجم صورة التسجيل (إطار أو حقل أوCIF) على الشاشة.

التحكم في التشغيل

⏩	تسريع إلى الأمام	لزيادة سرعة التشغيل السريع إلى الأمام. انقر مرة واحدة لمضاعفة السرعة إلى الأمام 4 أضعاف وانقر مرتين لمضاعفة السرعة 8 أضعاف وهكذا علمًا بأن أقصى حد سرعة هي 32 ضعفًا.
⏪	التسريع الخلفي	لزيادة سرعة التشغيل السريع إلى الخلف. انقر مرة واحدة لمضاعفة السرعة إلى الخلف 4 أضعاف وانقر مرتين لمضاعفة السرعة 8 أضعاف وهكذا، علمًا بأن أقصى حد لزيادة السرعة هي 32 ضعفًا.
▶ / ⏸	التشغيل/الإيقاف المؤقت	انقر لتشغيل آخر مقاطع الفيديو المسجلة على الفور ثم انقر مرة أخرى لإيقافها مؤقتًا. في وضع الإيقاف، انقر مرة فوق ⏩ للتسريع إلى الأمام وانقر فوق ⏪ للتسريع الخلفي.
■	إيقاف	انقر فوقه لإيقاف تشغيل الفيديو.
»	إعادة تشغيل بطيء	انقر مرة واحدة لمضاعفة سرعة التشغيل بمقدار 4/1 وانقر مرتين لمضاعفتها بمقدار 8/1.
⏮ / ⏭	الساعة السابقة / التالية	انقر فوقه للانتقال السريع إلى الفاصل الزمني السابق / التالي أثناء ساعة، على سبيل المثال من 11:00 إلى 12:00 أو من 14:00 إلى 15:00، وابدأ تشغيل أقدم مقطع فيديو مسجل أثناء هذه الساعة بالكامل.
A↔B	تكرار	انقر لتحديد النقطة أ والنقطة ب في مقطع فيديو وعندها سيقوم النظام بتشغيل النطاق المحدد في هذا المقطع فقط.
(نسخ)	نسخ	انقر لفتح قائمة النسخ لعمل نسخة احتياطية من الفيديو.

بحث في الأحداث

انقر للبحث بشكل سريع عن الملفات المسجلة في قائمة الأحداث: تسجيل / الحركة / التنبيه / الوقت، أو حدد "ممتلئ" لعرض جميع سجلات الأحداث.

للبحث عن الوقت الذي تريده بشكل سريع، حدد "بحث سريع". اضبط نطاق الوقت الذي تريده وحدد "أرسل" لتشغيل مقطع الفيديو المسجل خلال الوقت المحدد.

تشغيل الصوت

في وضع التشغيل, انقر فوق بشريط القوائم السريع لتحديد صوت حي أو صوت التشغيل من قنوات التشغيل من 1 إلى 4.

🔊	صوت حي من القنوات الصوتية من 1 إلى 4 (الموضحة باللون الأبيض)	🔊	تشغيل صوت بتحديد قناة صوتية 1 إلى 4 (الموضحة باللون الأصفر)	🔊	قناة الصوت غير محددة

ملاحظة: لعمل نسخة احتياطية لمقاطع الفيديو المزودة بصوت، يرجى التأكد أن الكاميرا التي تدعم خاصية الصوت موصلة بقناة دخل الفيديو ودخل الصوت. على سبيل المثال، سيتم تسجيل بيانات الصوت من صوت قناة 1 مع بيانات الفيديو من فيديو قناة 1.

4-4 التبديل بين مستوى المستخدم

في وضع قفل المفاتيح ()، حرك ماوس USB لعرض لوحة مفاتيح إدخال كلمة المرور. ويوجد مستويان للمستخدم للوصول إلى جهاز DVR: المسؤول () والمشغل ().

عند إدخال كلمة مرور المسؤول، سيظهر الرمز في شريط الحالة ويسمح بجميع العمليات. علمًا بأن كلمة مرور المسؤول الافتراضية هي **0000**.

عند إدخال كلمة مرور المشغل، سيظهر الرمز في شريط الحالة، وستكون القائمة الأساسية ولكن **لا** يُسمح بالدخول إلى القائمة الرئيسية. ويجب ضبط مستوى مستخدم المشغل في القائمة الرئيسية على "نظام" → "أدوات".

للتبديل بين هذين المستويين، انقر فوق أيقونة مستوى المستخدم الحالي للتحول إلى وضع قفل المفاتيح وحرك الماوس لعرض لوحة مفاتيح إدخال كلمة المرور وأدخل كلمة مرور مستوى المستخدم الذي ترغب به.

5-4 دعم دقة مخرج كمبيوتر

يسمح للمستخدمين تغيير الدقة حسب شاشة العرض.

انقر بزر الماوس الأيمن لعرض القائمة الرئيسية، ثم قم بتحديد "خيارات متقدمة" → "عرض".

خيارات متقدمة		
كاميرا	إلغاء التداخل *(لطرازات محددة فقط)*	إيقاف
اكتشاف	مدة عرض كامل الشاشة	03
تنبيه	مدة العرض الرباعي *(لطرازات محددة فقط)*	03
شبكة	مدة العرض التتابعي *(لطرازات محددة فقط)*	03
عرض	عرض	تشغيل
تسجيل	طريقة عرض القرص الصلب	حجم القرص الصلب
أجهزة	دمج ألوان	200
تنبيه	مخرج كمبيوتر	1024 × 768
	إيقاف مخرج VGA	تشغيل
	إيقاف مخرج الفيديو	تشغيل
خروج		

انتقل إلى "مخرج كمبيوتر" وحدد دقة VGA التي ترغب بها. هناك ثلاثة خيارات على النحو التالي:

- 1024 x768 (افتراضي)
- 1280 × 1024
- 1600 × 1200

ملاحظة: بالنسبة لطرازات 4CH، يظهر "مخرج الكمبيوتر" فقط عند ضبط "أولوية" على "العرض أولاً". وللتعرف على التفاصيل، يُرجى الرجوع إلى "4-6 إعادة تخصيص موارد النظام" (لطرازات 4CH فقط).

ملاحظة: للحصول على أفضل جودة للصورة على شاشة LCD، تأكد أن (1) دقة مخرج الكمبيوتر مدعومة من قبل الجهاز وأن (2) إعدادات مخرج الكمبيوتر متوافقة في كل من شاشة LCD وجهاز DVR.
في حال عدم وضع الصورة أو ضبط حجمها بشكل صحيح، يرجى الانتقال إلى قائمة الشاشة لضبطها. للتعرف على التفاصيل، يرجى الرجوع إلى دليل استخدام شاشة LCD.

6-4 إعادة تخصيص موارد النظام

انتقل إلى "بداية سريعة"← و"ضبط عام" وحدد "أولوية" لإعادة تخصيص موارد النظام للعرض والتسجيل الحي.

يوجد ثلاثة خيارات لهذه الوظيفة: العرض أولاً / التسجيل أولاً.

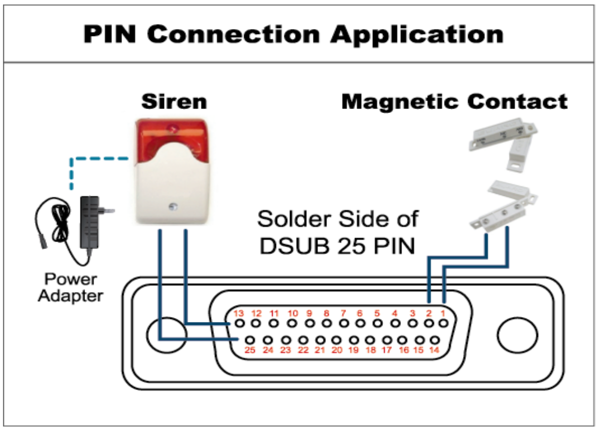
بداية سريعة		
ضبط عام	عنوان القناة	تشغيل
ضبط الوقت	حالة الحدث	تشغيل
	عرض التاريخ	تشغيل
	حساسية الفارة	- I I I I I I I I ▌+
	الأولوية *(لطرازات CH4 فقط)*	التسجيل أولا
	إعدادات التسجيل	إعداد
خروج		

التسجيل أولاً: عند تحديد هذا الخيار، تكون Full D1 متاحة وقت التسجيل الفعلي على جميع القنوات ودقة خرج VGA محددة على 1024 x768.

العرض أولا: عند تحديد هذا الخيار، تكون معدلات دقة خرج VGA متاحة للاختيار من بينها (1024 x768 / 1280 x 1024 / 1600 x1200) ولكن لن يكون تسجيل الوقت الفعلي لـ Full D1 متاحًا آنذاك.

المحلق 1: تكوين الدبابيس

➢ لطراز 16CH



الإنذار:

عند تفعيل جهاز DVR بإنذار أو حركة، يتصل سن COM بسن NO ويبدأ الإنذار ذات النبضات في إصدار الوميض والأصوات.

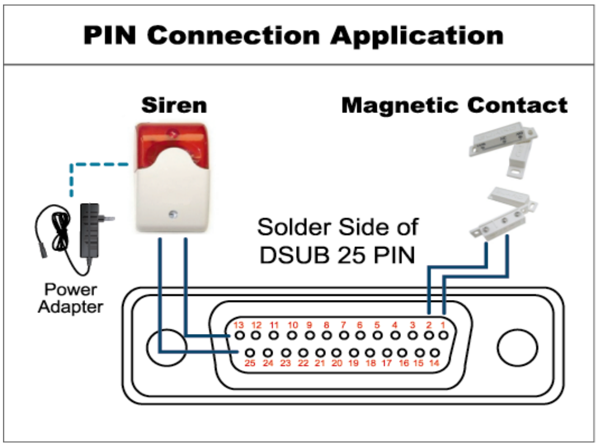
وحدة الاتصال المغناطيسي:

عند فتح وحدة الاتصال المغناطيسي، سينطلق الإنذار ويبدأ التشغيل.

* *موصل Sub-D الموضح أعلاه اختياري.*

<table>
<tr><th>الدبوس</th><th>الوظيفة</th><th>الوصف</th></tr>
<tr><td>1</td><td>GND</td><td>أرضي</td></tr>
<tr><td>9~2</td><td>منفذ دخل الإنذار</td><td>وصل الأسلاك بمنفذ دخل الإنذار (دبوس 2 - 9) والمنفذ الأرضي (دبوس 1). وبمجرد انطلاق الإنذار، سيبدأ جهاز DVR في التسجيل وسيتم تشغيل الطنان.
<table>
<tr><th>الدبوس</th><th>التنبيه</th><th>قناة الفيديو المتوافقة</th></tr>
<tr><td>الدبوس 2</td><td>1</td><td>قناة رقم 1</td></tr>
<tr><td>الدبوس 3</td><td>3</td><td>قناة رقم 3</td></tr>
<tr><td>الدبوس 4</td><td>5</td><td>قناة رقم 5</td></tr>
<tr><td>الدبوس 5</td><td>7</td><td>قناة رقم 7</td></tr>
<tr><td>الدبوس 6</td><td>9</td><td>قناة رقم 9</td></tr>
<tr><td>الدبوس 7</td><td>11</td><td>قناة رقم 11</td></tr>
<tr><td>الدبوس 8</td><td>13</td><td>قناة رقم 13</td></tr>
<tr><td>الدبوس 9</td><td>15</td><td>قناة رقم 15</td></tr>
</table>
*</td></tr>
<tr><td>11~10</td><td>دبوس لا يعمل</td><td>غير متاح</td></tr>
<tr><td>12</td><td>A-RS485</td><td></td></tr>
<tr><td>13</td><td>سن NO للإنذار الخارجي</td><td>في وضع التشغيل العادي، ينفصل سن COM عن سن NO، ولكن عند انطلاق الإنذار يتصل كل منهما بالآخر.
تنبيه: حد الفولطية تيار مستمر 24فولت 1 أمبير.</td></tr>
<tr><td>14</td><td>دبوس لا يعمل</td><td>غير متاح</td></tr>
<tr><td>22~15</td><td>منفذ دخل الإنذار</td><td>وصل الأسلاك بمنفذ توصيل الإنذار (دبوس 15 - 22) ومنفذ التوصيل الأرضي (دبوس 1). وبمجرد انطلاق الإنذار، سيبدأ جهاز DVR في التسجيل وسيتم تشغيل الطنان.
<table>
<tr><th>الدبوس</th><th>التنبيه</th><th>قناة الفيديو المتوافقة</th></tr>
<tr><td>الدبوس 15</td><td>2</td><td>قناة رقم 2</td></tr>
<tr><td>الدبوس 16</td><td>4</td><td>قناة رقم 4</td></tr>
<tr><td>الدبوس 17</td><td>6</td><td>قناة رقم 6</td></tr>
<tr><td>الدبوس 18</td><td>8</td><td>قناة رقم 8</td></tr>
<tr><td>الدبوس 19</td><td>10</td><td>قناة رقم 10</td></tr>
<tr><td>الدبوس 20</td><td>12</td><td>قناة رقم 12</td></tr>
<tr><td>الدبوس 21</td><td>14</td><td>قناة رقم 14</td></tr>
<tr><td>الدبوس 22</td><td>16</td><td>قناة رقم 16</td></tr>
</table>
*</td></tr>
<tr><td>23~23</td><td>دبوس لا يعمل</td><td>غير متاح</td></tr>
<tr><td>24</td><td>B-RS485</td><td></td></tr>
<tr><td>25</td><td>سن COM للإنذار الخارجي</td><td>في وضع التشغيل العادي، ينفصل سن COM عن سن NO، ولكن عند انطلاق الإنذار يتصل كل منهما بالآخر.
تنبيه: حد الفولطية تيار مستمر 24فولت 1 أمبير.</td></tr>
</table>

➢ لطراز 8CH



الإنذار:

عند تفعيل جهاز DVR بإنذار أو حركة، يتصل سن COM بسن NO ويبدأ الإنذار ذات النبضات في إصدار الوميض والأصوات.

وحدة الاتصال المغناطيسي:

عند فتح وحدة الاتصال المغناطيسي، سينطلق الإنذار ويبدأ التشغيل.

** موصل Sub-D الموضح أعلاه اختياري.*

<table>
<tr><th>الدبوس</th><th>الوظيفة</th><th>الوصف</th></tr>
<tr><td>1</td><td>GND</td><td>أرضي</td></tr>
<tr><td>5~2</td><td>منفذ دخل الإنذار</td><td>وصل الأسلاك بمنفذ توصيل الإنذار (دبوس 2 - 5) ومنفذ التوصيل الأرضي (دبوس 1). وبمجرد انطلاق الإنذار، سيبدأ جهاز DVR في التسجيل وسيتم تشغيل الطنان.
<table>
<tr><th>الدبوس</th><th>التنبيه</th><th>قناة الفيديو المتوافقة</th></tr>
<tr><td>الدبوس 2</td><td>1</td><td>قناة رقم 1</td></tr>
<tr><td>الدبوس 3</td><td>3</td><td>قناة رقم 3</td></tr>
<tr><td>الدبوس 4</td><td>5</td><td>قناة رقم 5</td></tr>
<tr><td>الدبوس 5</td><td>7</td><td>قناة رقم 7</td></tr>
</table>
*</td></tr>
<tr><td>11 ~ 6</td><td>دبوس لا يعمل</td><td>غير متاح</td></tr>
<tr><td>12</td><td>A-RS485</td><td></td></tr>
<tr><td>13</td><td>سن الإنذار الخارجي</td><td>في وضع التشغيل العادي، ينفصل سن COM عن سن NO، ولكن عند انطلاق الإنذار يتصل كل منهما بالآخر.
تنبيه: حد الفولطية تيار مستمر 24فولت 1 أمبير.</td></tr>
<tr><td>14</td><td>دبوس لا يعمل</td><td>غير متاح</td></tr>
<tr><td>18~15</td><td>منفذ دخل الإنذار</td><td>وصل الأسلاك بمنفذ توصيل الإنذار (دبوس 15 - 18) ومنفذ التوصيل الأرضي (دبوس 1). وبمجرد انطلاق الإنذار، سيبدأ جهاز DVR في التسجيل وسيتم تشغيل الطنان.
<table>
<tr><th>الدبوس</th><th>التنبيه</th><th>قناة الفيديو المتوافقة</th></tr>
<tr><td>الدبوس 15</td><td>2</td><td>قناة رقم 2</td></tr>
<tr><td>الدبوس 16</td><td>4</td><td>قناة رقم 4</td></tr>
<tr><td>الدبوس 17</td><td>6</td><td>قناة رقم 6</td></tr>
<tr><td>الدبوس 18</td><td>8</td><td>قناة رقم 8</td></tr>
</table>
*</td></tr>
<tr><td>23~19</td><td>دبوس لا يعمل</td><td>غير متاح</td></tr>
<tr><td>24</td><td>B-RS485</td><td></td></tr>
<tr><td>25</td><td>سن COM للإنذار الخارجي</td><td>في وضع التشغيل العادي، ينفصل سن COM عن سن NO، ولكن عند انطلاق الإنذار يتصل كل منهما بالآخر.</td></tr>
</table>

		تنبيه: حد الفولطية تيار مستمر 24فولت 1 أمبير.

مخصص لطراز 4CH

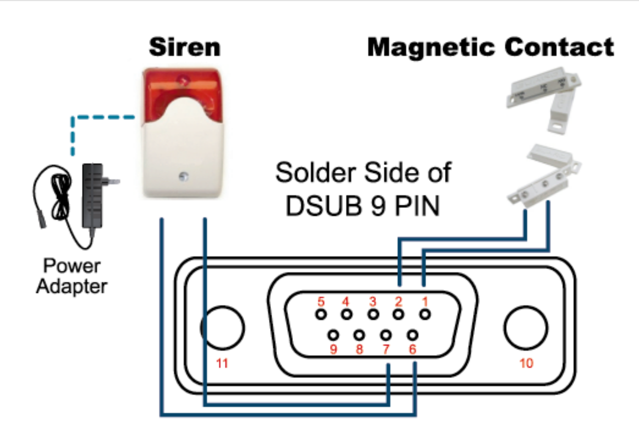
الإنذار:

عند تفعيل جهاز DVR بإنذار أو حركة، يتصل سن COM بسن NO ويبدأ الإنذار ذات النبضات في إصدار الوميض والأصوات.

وحدة الاتصال المغناطيسي:

عند فتح وحدة الاتصال المغناطيسي، سينطلق الإنذار ويبدأ التشغيل.

PIN Connection Application



* *موصل Sub-D الموضح أعلاه اختياري.*

<table>
<tr><th>الدبوس</th><th>الوظيفة</th><th>الوصف</th></tr>
<tr><td>4~1</td><td>منفذ دخل الإنذار</td><td>وصل الأسلاك بمنفذ توصيل الإنذار (دبوس 4 - 5) ومنفذ التوصيل الأرضي (دبوس 1).
وبمجرد انطلاق الإنذار، سيبدأ جهاز DVR في التسجيل وسيتم تشغيل الطنان.<table><tr><th>الدبوس</th><th>التنبيه</th><th>قناة الفيديو المتوافقة</th></tr><tr><td>الدبوس 1</td><td>1</td><td>قناة رقم 1</td></tr><tr><td>الدبوس 2</td><td>2</td><td>قناة رقم 2</td></tr><tr><td>الدبوس 3</td><td>3</td><td>قناة رقم 3</td></tr><tr><td>الدبوس 4</td><td>4</td><td>قناة رقم 4</td></tr></table>*</td></tr>
<tr><td>5</td><td>GND</td><td>أرضي</td></tr>
<tr><td>6</td><td>سن COM للإنذار الخارجي</td><td>في وضع التشغيل العادي، ينفصل سن COM عن سن NO، ولكن عند انطلاق الإنذار يتصل كل منهما بالآخر.
تنبيه: حد الفولطية تيار مستمر 24فولت 1 أمبير.</td></tr>
<tr><td>7</td><td>سن NO للإنذار الخارجي</td><td>في وضع التشغيل العادي، ينفصل سن COM عن سن NO، ولكن عند انطلاق الإنذار يتصل كل منهما بالآخر.
تنبيه: حد الفولطية تيار مستمر 24فولت 1 أمبير.</td></tr>
<tr><td>8</td><td>RS485-A</td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td>RS485-B</td><td></td></tr>
<tr><td>11~10</td><td>GND</td><td>أرضي</td></tr>
</table>

الملحق 2: تهيئة PUSH VIDEO

يدعم جهاز DVR إرسال إخطارات فورية بالأحداث إلى أجهزة المحمول الخاصة بك مثل iPhone وiPad وأجهزة المحمول التي تعمل بنظام تشغيل Android بغرض التنبيه بحدث ما (Push Video). ومع ذلك تدعم بعض دبابيس التنبيه فقط هذه الخاصية. وللاطلاع على التفاصيل، يرجى الرجوع إلى التعليمات الموضحة أدناه.

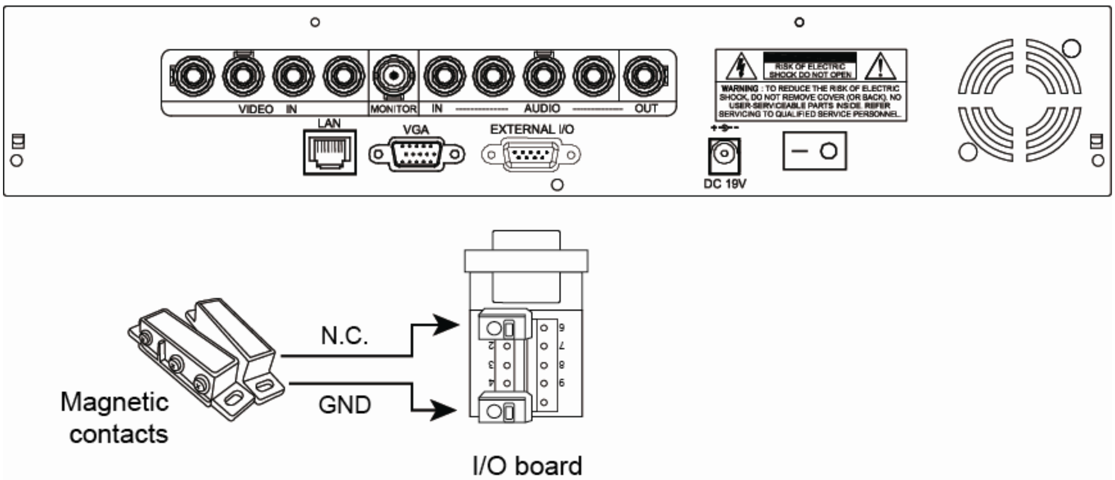
أ2-1 توصيل الدبوس

تم إرفاق لوحة الدخل والخرج مع هذا الجهاز للمساعدة في التعرف بشكل سريع على الدبوس الذي يدعم Push Video أو يمكنك الرجوع إلى الجدول أدناه أو الرجوع إلى "الملحق 1: تكوين الدبابيس" صفحة 18.

	الدبوس	قناة الفيديو المتوافقة
طراز 16CH	دبوس2	قناة رقم 1
	دبوس15	قناة رقم 2
	دبوس3	قناة رقم 3
	دبوس16	قناة رقم 4
طراز 8CH	دبوس2	قناة رقم 1
	دبوس15	قناة رقم 2
طراز 4CH	دبوس1	قناة رقم 1

توصيل مستشعر التنبيه: إليك على سبيل المثال طراز 4CH

وصل مستشعر التنبيه مثل وحدة الاتصال المغناطيسي بدبابيس الدخل/الخرج التي تدعم Push Video.



أ2-2 التهيئة

قبل تهيئة Push Video، تأكد من الآتي:

1- إعداد نظام DVR كما هو موضح في "3- التوصيل والإعداد".

2 - DVR متصل بالإنترنت.

3. لقد تمت تثبيت التطبيق،EagleEyes، على جهاز iPhone أو iPad أو أجهزة موبايل تعمل بنظام Android.
للاطلاع على التفاصيل، يُرجى الرجوع إلى "الملحق 7 مراقبة الموبايل من خلال صفحة 24.

الخطوة 1: انقر زر الماوس الأيمن لعرض القائمة الرئيسية.
انتقل إلى "خيارات متقدمة". ←"تنبيه" لتمكين "حارس" على "تشغيل" وتهيئة نوع مستشعر التنبيه (مفتوح عادة أو مغلق عادة).

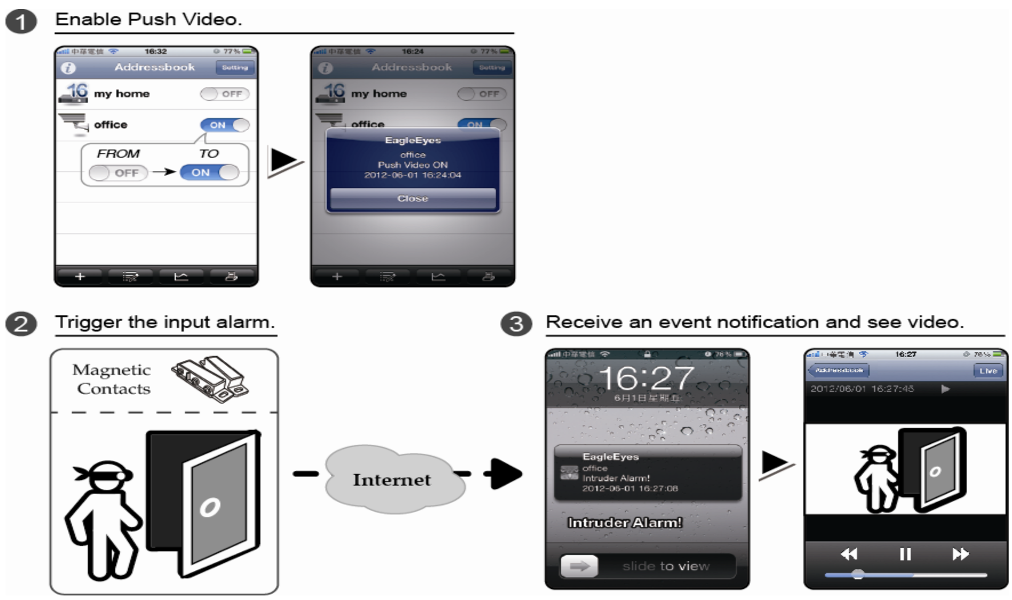
خيارات متقدمة			
كاميرا	PUSH VIDEO	رسائل البريد الإلكتروني	البريد الصوتي
اكتشاف	حارس		تشغيل
تنبيه	القناة 1	تنبيه مفتوح عادة	قناة رقم 1
شبكة			
عرض			
تسجيل			
أجهزة			
تنبيه			
خروج			

الخطوة 2: افتح برنامج EagleEyes وأضف جهاز DVR لدفتر العناوين الخاصة به.

ملاحظة: لمزيد من التفاصيل حول تشغيل برنامج EagleEyes، يرجى زيارة. www.eagleeyescctv.com

---

الخطوة 3: قم بتمكين Push Video على النحو الموضح أدناه وحاول تشغيل المستشعر إذا ما كان يمكنك استلام Push Video بنجاح.



الملحق 3: مراقبة الهاتف من خلال EAGLEEYES

EagleEyes هو برنامج للهاتف المحمول يستخدم مع نظام المراقبة الخاص بنا للمراقبة عن بُعد. ويتمتع هذا البرنامج بمزايا متعددة:

- ■ برنامج مجاني (باستثناء *EagleEyes Plus* الخاص بجهاز iPhone, و *EagleEyesHD Plus*الخاص بجهاز iPadi).
- ■ متوافق مع العديد من برامج الهواتف الشائعة مثل iPhone وiPad وAndroid.

يسهل تنزيله وتحميله وتهيئته. لمزيد من التفاصيل حول تهيئة هذا البرنامج وتشغيله، يرجى زيارة الموقع الرسمي الخاص بنا على www.eagleeyescctv.com.

أ3-1 الشروط

قبل تثبيت برنامج EagleEyes على الهاتف المحمول للمراقبة عن بُعد، يرجى التأكد من الآتي:

- ✓ أن منصة المحمول الخاص بك هي iPhone وiPad وAndroid.
- ✓ تم الاشتراك في خدمات الإنترنت على الهاتف المحمول ومتاحة للاستخدام على الهاتف المحمول الخاص بك.

ملاحظة: قد يطلب منك الدفع للاتصال بالإنترنت اللاسلكي أو شبكات G3. للتعرف على تفاصيل أسعار الاتصال بالإنترنت، يرجى الاتصال بمشغل الشبكة المحلية أو موفر الخدمة.

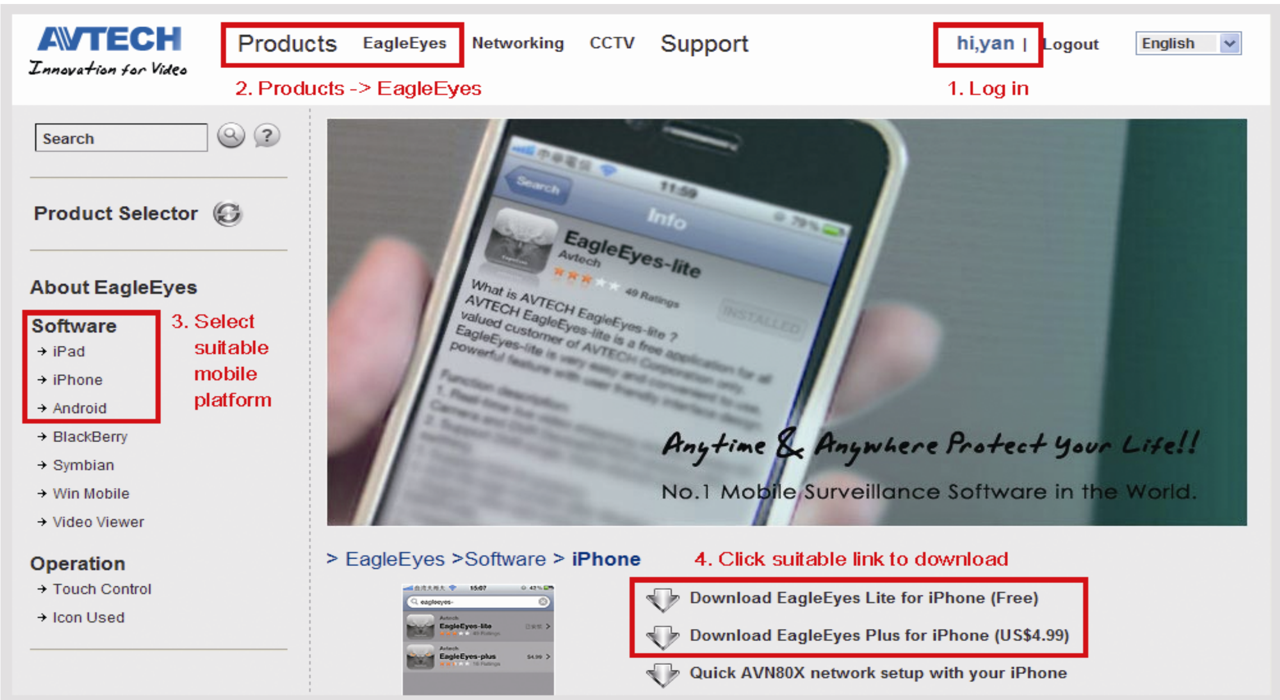
- ✓ أنك قد قمت بتدوين عنوان IP ورقم المنفذ واسم المستخدم وكلمة المرور المستخدمة في الوصول إلى كاميرا الشبكة عبر الإنترنت.

أ3-2 مكان التنزيل

قم بزيارة www.eagleeyescctv.com من جهاز الموبايل وقم بتسجيل الدخول.

ملاحظة: يرجى **تجنب** محاولة تنزيل برنامج EagleEyes من الكمبيوتر.

ثم اتبع الخطوات الموضحة أدناه لتنزيل تطبيق المحمول المناسب الذي ترغب به.



■ Android، حدد رابط التنزيل بالموقع لبدء التنزيل.

■ بالنسبة لجهاز iPad، يوجد إصداران من برنامج

-- HD PlusEagleEyes (4.99 دولار أمريكي), و

-- EagleEyesHD Lite (مجاني)

■ بالنسبة لجهاز iPad، يوجد إصداران من برنامج EagleEyes:

-- EagleEyesHD Plus (4.99 دولار أمريكي), و

-- EagleEyesHD Lite (مجاني)

حدد الإصدار الذي ترغب به وستتمكن من الانتقال إلى "متجر التطبيقات" لتنزيل التطبيق.

ملاحظة: يمكنك أيضًا العثور على *EagleEyes* في "متجر التطبيقات" من iPhone وiPad الخاص بك. انتقل إلى "متجر التطبيقات" وحدد "بحث". وأدخل كلمة المرور "eagleeyes" للعثور على الإصدار الذي ترغب به وتنزيله.

عند الانتهاء من التنزيل، سيتم تسجيل *EagleEyes* تلقائيًا بالمكان الذي يتم حفظ جميع التطبيقات عليه في هاتفك افتراضيًا أو المكان الذي تحدده.

ملاحظة: لمزيد من التفاصيل حول تهيئة هذا البرنامج وتشغيله، يرجى زيارة الموقع الرسمي الخاص بنا على www.avtech.com.tw/ee_icon_used.aspx.

الملحق 4: قائمة قرص فلاش USB المتوافق

يُرجى تحديث البرامج الثابتة لجهاز DVR إلى الإصدار الأخير لضمان دقة الجدول التالي. وفي حالة عدم دعم جهاز DVR لمحرك الأقراص فلاش USB، تظهر لك رسالة "خطأ في USB" على الشاشة.

ملاحظة: يُرجى استخدام الكمبيوتر الشخصي لتهيئة محرك الأقراص فلاش USB بنظام التهيئة "32FAT".

ملاحظة: يمكنك نسخ بيانات فيديو حتى مساحة 2 جيجا بايت لنسخة احتياطية USB مرة واحدة. ولنسخ مزيد من البيانات، يُرجى تعيين الوقت والقناة (القنوات) التي تريدها وابدأ نسخ USB مرة أخرى.

الجهة المصنعة	الطراز	السعة
Transcend	JFV35	4 جيجا بايت
	JFV30	8 جيجا بايت
Kingston	DataTraveler	1 جيجا بايت
PQI	U172P	4 جيجا بايت
Apacer	AH320	2 جيجا بايت
	AH320A	8 جيجا بايت
	AH220	1 جيجا بايت
	AH320	4 جيجا بايت
data-A	RB-18	1 جيجا بايت
andiskS	Cruzer Micro	2 جيجا بايت
	Cruzer Micro	4 جيجا بايت
	4-pkCruzer	2 جيجا بايت
Netac	U208	1 جيجا بايت
MSI	F200	4 جيجا بايت
SONY	Micro Vault Tiny 2G	2 جيجا بايت
	Micro Vault Tiny 4G	4 جيجا بايت
	Micro Vault Tiny	1 جيجا بايت

الملحق 5: قائمة محرك الأقراص الصلبة SATA المتوافق

يُرجى تحديث البرامج الثابتة لجهاز DVR إلى الإصدار الأخير لضمان دقة الجدول التالي.

الجهة المصنعة	الطراز	السعة	الدوران
Seagate	ST250DN000	250 جيجا بايت	7200 لفة في الدقيقة
	ST3320613AS	320 جيجا بايت	7200 لفة في الدقيقة
	ST33500320AS	500 جيجا بايت	7200 لفة في الدقيقة
	ST3500410SV	500 جيجا بايت	7200 لفة في الدقيقة
	ST3750330AS	750 جيجا بايت	7200 لفة في الدقيقة
	ST31000525SV	1000 جيجا بايت	7200 لفة في الدقيقة
	ST31000340AS	1000 جيجا بايت	7200 لفة في الدقيقة
	ST2000DM001	2 تيرا بايت	7200 لفة في الدقيقة
	ST2000VX000	2 تيرا بايت	7200 لفة في الدقيقة
	ST3000VX000	3 تيرا بايت	7200 لفة في الدقيقة
WD	WD2500AAKX	250 جيجا بايت	7200 لفة في الدقيقة
	WD2500AAKX	250 جيجا بايت	7200 لفة في الدقيقة
	WD3200AAKS	320 جيجا بايت	7200 لفة في الدقيقة
	WD5000AACS	500 جيجا بايت	7200 لفة في الدقيقة
	WD5000AZRX	500 جيجا بايت	7200 لفة في الدقيقة
	WD6400AAKS	640 جيجا بايت	7200 لفة في الدقيقة
	WD7500AAKS	750 جيجا بايت	7200 لفة في الدقيقة
	WD10EADS	1 تيرا بايت	7200 لفة في الدقيقة
	WD10EALX	1 تيرا بايت	7200 لفة في الدقيقة
	WD15EADS	1.5 تيرا بايت	7200 لفة في الدقيقة
	WD20EADS	2 تيرا بايت	7200 لفة في الدقيقة
	WD20EURS	2 تيرا بايت	7200 لفة في الدقيقة
	WD2002FAEX	2 تيرا بايت	7200 لفة في الدقيقة
	WD20EARS	2 تيرا بايت	7200 لفة في الدقيقة
Maxtor	STM3500320AS	500 جيجا بايت	7200 لفة في الدقيقة
	STM3750330AS	750 جيجا بايت	7200 لفة في الدقيقة
HITACHI	HDT725032VLA360	320 جيجا بايت	7200 لفة في الدقيقة
	HDS7211050DLE630	500 جيجا بايت	7200 لفة في الدقيقة
	HDS721010KLA330	1000 جيجا بايت	7200 لفة في الدقيقة
	HDS723020BLA642	2 تيرا بايت	7200 لفة في الدقيقة

الملحق 6: استبدال بطارية DVR

سيؤدي ضبط وقت DVR بعد انقطاع الطاقة، على سبيل المثال بسبب انقطاع التيار الكهربائي، إلى فقدان البيانات المسجلة وقد يواجه المستخدمون مشكلات في البحث عن مقاطع الحدث التي يرغب بها. وللحفاظ على وقت DVR من إعادة التعيين يجرى تركيب بطارية ليثيوم غير قابلة للشحن، *CR2032* في جهاز DVR.

ومع ذلك، يمكن إعادة تعيين وقت DVR عند انخفاض شحن البطارية أو نفاذه. فإذا حدث ذلك، يجرى استبدال البطارية، CR2032، **فورًا** على النحو الموضح أدناه.

➢ **كيفية استبدال CR2032**

ملاحظة: بطارية الليثيوم CR2032 عبارة عن بطارية غير قابلة للشحن ويجب شراؤها بشكل منفصل. يرجى استبدال واحدة بأخرى أو ببطارية من نفس النوع في حال وجود أي خطر.

الخطوة 1: قم بإيقاف تشغيل جميع تسجيلات DVR **مباشرة** لمنع فقدان البيانات المسجلة ثم انسخها في حالة الضرورة.

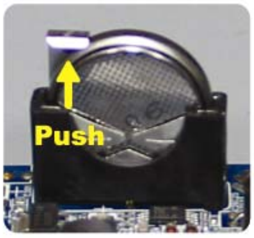
الخطوة 2: قم بإيقاف تشغيل الجهاز وافصل كبل الطاقة.

الخطوة 3: انزع غطاء DVR وستجد البطارية في اللوحة الرئيسية.

الخطوة 4: اضغط على الزر لإزالة البطارية كما هو موضح أدناه.



Type1



Type 2

الخطوة 5: احصل على بطارية جديدة وضعها في فتحة اللوحة الرئيسية.

- بالنسبة للنوع 1، ركب CR2032 مع جعل جانبها متجهًا لأعلى كما هو موضح أعلاه.
- بالنسبة للنوع 2، ركب CR2032 دون جعل جانبها متجهًا لأعلى كما هو موضح أعلاه.

الخطوة 6: استبدل غطاء DVR ووصله بالطاقة.

الخطوة 7: اضبط وقت وتاريخ DVR واستأنف عملية التسجيل. وللاطلاع على التفاصيل، يُرجى الرجوع إلى "3-5- إعدادات الوقت والتاريخ" صفحة11.